

Определение адреса или маски сети

1. **Задание 12 № 2238.** В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу сети и его маске. По заданным IP-адресу **сети** и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 145.92.137.88 Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	145	255	137	128	240	88	92

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 240_{10} &= 11110000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 137.

$$\begin{aligned} 240_{10} &= 11110000_2 \\ 137_{10} &= 10001001_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 145, 92, 128, 0.

Ответ: ВНЕА

2. Задание 12 № 2239. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу сети и его маске. По заданным IP-адресу сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 146.212.200.55 Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	212	146	240	200	192	55	255

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 200.

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$200_{10} = 11001000_2$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 146, 212, 192, 0.

Ответ: CBFA

3. Задание 12 № 3510. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP адрес узла: 217.9.142.131

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	217

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 142.

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$142_{10} = 10001110_2$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 217, 9, 128, 0.

Ответ: HBEA.

Ответ: HBEA

4. Задание 12 № 3532. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 217.9.142.131

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	64	128	131	142	192	217

Пример. Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 142.

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$142_{10} = 10001110_2$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 217, 9, 128, 0.

Ответ: HBDA

5. Задание 12 № 3545. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.199.145

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	224

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 199.

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$199_{10} = 11000111_2$$

Результатом конъюнкции является число 192.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 142, 9, 192, 0.

Ответ: FBGA

6. Задание 12 № 3550. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.227.146

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	224

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 227.

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$227_{10} = 11100011_2$$

Результатом конъюнкции является число 224.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 142, 9, 224, 0.

Ответ: FBHA

7. Задание 12 № 3818. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 217.9.191.133

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	217

Пример: Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 191.

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$191_{10} = 10111111_2$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 217, 9, 128, 0, т.е. правильный ответ - HBEA.

Ответ: HBEA

8. Задание 12 № 3850. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 217.8.162.162

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	8	16	64	128	160	162	217

Пример. Пусть искомым IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 162.

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$162_{10} = 10100010_2$$

Результатом конъюнкции является число $10100000_2 = 160$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 217, 8, 160, 0, т.е. правильный ответ - HBFA.

Ответ: HBFA

9. Задание 12 № 4563. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 217.19.128.131

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	16	19	64	128	131	192	217

Пример.

Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 128.

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$128_{10} = 10000000_2$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 217, 19, 128, 0, т.е. правильный ответ — HCEA.

Ответ: HCEA

10. Задание 12 № 4595. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 224.9.195.133

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	128	133	192	195	224

Пример. Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 195.

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$195_{10} = 11000011_2$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 9, 192, 0, т.е. правильный ответ - HBAF.

Примечание.

Несмотря на то, что решение выглядит верным, оно таковым не является: некорректно само задание. Дело тут в том, что приведенный в задаче IP –адрес узла 224.9.195.133 относится к классу D и может использоваться как адрес назначения при многоадресной (multicast) рассылке, но запрещен к назначению на интерфейс. Маска 255.255.192.0 также невозможна, в классе D маска всегда 4 бита. Составителям не следует предлагать адреса со значением первого октета больше 223. Подробнее об этом можно прочитать, например, [тут](#) или [тут](#).

Ответ: HBAF

11. Задание 12 № 4697. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 224.230.250.29

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	19	208	224	230	240	248	255

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 250.

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$250_{10} = 11111010_2$$

Результатом конъюнкции является число $11110000_2 = 240$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 230, 240, 0.

Ответ: DEFA

12. Задание 12 № 4729. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 224.120.249.18

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	19	120	208	224	240	248	255

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 249.

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$249_{10} = 11111001_2$$

Результатом конъюнкции является число $11110000_2 = 240$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 120, 240, 0.

Ответ: ECFA

13. Задание 12 № 4854. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая - к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 224.31.249.137

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	249	240	224	137	31	8	0

Пример.

Пусть искомым IP-адрес 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2, \\ 240_{10} &= 11100000_2, \\ 0_{10} &= 00000000_2. \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 249:

$$\begin{aligned} 240_{10} &= 11110000_2, \\ 249_{10} &= 11111001_2. \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11110000_2 = 240$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 31, 240, 0.

Ответ: DFCH

14. Задание 12 № 4955. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 224.24.254.134

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	254	244	224	134	24	8	0

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 254.

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$254_{10} = 11111110_2$$

Результатом конъюнкции является число 224.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 24, 224, 0.

Ответ: DFDH

15. Задание 12 № 4983. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 224.37.249.32

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	249	240	224	37	32	8	0

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 249.

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$249_{10} = 11111001_2$$

Результатом конъюнкции является число 224.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам 224, 37, 224, 0: DEDH.

Ответ: DEDH

16. Задание 12 № 5062. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая - к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети. IP-адрес узла: 234.95.131.37 Маска: 255.255.192.0 При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	19	95	110	128	192	208	234

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 200.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 131_{10} &= 10000011_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 234, 95, 128, 0.

Ответ: HCEA

17. Задание 12 № 5094. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая - к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 237.195.158.37

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	192	128	195	224	237	248	255

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 158.

$$192_{10} = 11000000_2$$

$$158_{10} = 10011110_2$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 237, 195, 128, 0.

Ответ: FDCA

18. Задание 12 № 5218. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая - к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 218.137.218.137

Маска: 255.255.248.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	249	218	216	137	32	8	0

Пример. Пусть искомым адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$248_{10} = 11111000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 218 с числом 248.

$$248_{10} = 11111000_2$$

$$218_{10} = 11011010_2$$

Результатом конъюнкции является число $11011000_2 = 216$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 218, 137, 216, 0.

Ответ: CEDH

19. Задание 12 № 5250. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая - к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP -адрес узла: 216.23.243.133

Маска: 255.255.248.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	240	224	216	133	23	8	0

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$248_{10} = 11111000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 248 с числом 243.

$$248_{10} = 11111000_2$$

$$243_{10} = 11110011_2$$

Результатом конъюнкции является число $11110000_2 = 240$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 216, 23, 240, 0.

Ответ: DFBH

20. Задание 12 № 5283. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая - к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 224.34.225.134

Маска: 255.255.252.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	254	244	224	134	34	8	0

Пример. Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2,$$

$$252_{10} = 11111100_2,$$

$$0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 252 с числом 225.

$$252_{10} = 11111100_2,$$

$$225_{10} = 11100001_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11100000_2 = 224$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 34, 224, 0.

Таким образом, ответ DFDH.

Ответ: DFDH

21. Задание 12 № 5315. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая - к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 248.137.249.32

Маска: 255.255.252.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	249	248	224	137	32	8	0

Пример. Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2, \\ 252_{10} &= 11111100_2, \\ 0_{10} &= 00000000_2. \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 252 с числом 249:

$$\begin{aligned} 252_{10} &= 11111100_2, \\ 249_{10} &= 11111001_2. \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11111000_2 = 248$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 248, 137, 248, 0.

Таким образом, ответ СЕСН.

Ответ: СЕСН

22. Задание 12 № 5367. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 194.128.208.64

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	192	194	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 208 с числом 224.

$$\begin{aligned} 208_{10} &= 11010000_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 194, 128, 192, 0.

Таким образом, ответ: ECDA.

Ответ: ECDA

23. Задание 12 № 5399. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 128.194.208.64

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	192	194	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 208 с числом 224.

$$\begin{aligned} 208_{10} &= 11010000_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 128, 194, 192, 0.

Таким образом, ответ: CEDA.

Ответ: CEDA

24. Задание 12 № 5463. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 64.128.194.208

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	192	194	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 194 с числом 224.

$$\begin{aligned} 194_{10} &= 11000010_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 64, 128, 192, 0.

Таким образом, ответ: BCDA.

Ответ: BCDA

25. Задание 12 № 5495. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 130.131.132.128

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	129	130	131	192	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 132.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 132_{10} &= 10000100_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 130, 131, 128, 0.

Таким образом, ответ: EFCA.

Ответ: EFCA

26. Задание 12 № 5591. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 208.128.193.64

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	192	193	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 193 с числом 224.

$$\begin{aligned} 193_{10} &= 11000001_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 208, 128, 192, 0.

Таким образом, ответ: FCDA.

Ответ: FCDA

27. Задание 12 № 5623. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 64.128.194.208

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	192	194	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 194 с числом 224.

$$\begin{aligned} 194_{10} &= 11000010_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 64, 128, 192, 0.

Таким образом, ответ: BCDA.

Ответ: BCDA

28. Задание 12 № 5655. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 208.64.195.128

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	192	195	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 195 с числом 224.

$$\begin{aligned} 195_{10} &= 11000011_2 \\ 224_{10} &= 11100000_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 208, 64, 192, 0.

Таким образом, ответ: FBDA.

Ответ: FBDA

29. Задание 12 № 5719. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 130.132.131.64

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	130	131	132	192	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 131.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 131_{10} &= 10000011_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 130, 132, 128, 0.

Таким образом, ответ: DFCA.

Ответ: DFCA

30. Задание 12 № 5751. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 130.131.132.64

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	130	131	132	192	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 132.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 132_{10} &= 10000100_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 130, 131, 128, 0.

Таким образом, ответ: DECA.

Ответ: DECA

31. Задание 12 № 5783. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 130.132.131.128

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	130	131	132	192	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 131.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 131_{10} &= 10000011_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 130, 132, 128, 0.

Таким образом, ответ: DFCA.

Ответ: DFCA

32. Задание 12 № 5847. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 129.130.131.128

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	129	130	131	192	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 131.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 131_{10} &= 10000011_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 129, 130, 128, 0.

Таким образом, ответ: DECA.

Ответ: DECA

33. Задание 12 № 5879. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 129.131.130.64

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	129	130	131	192	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 130.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 130_{10} &= 10000010_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 129, 131, 128, 0.

Таким образом, ответ: DFCA.

Ответ: DFCA

34. Задание 12 № 5911. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 129.131.130.64

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	129	130	131	192	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2 \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 130.

$$\begin{aligned} 192_{10} &= 11000000_2 \\ 130_{10} &= 10000010_2 \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 129, 131, 128, 0.

Таким образом, ответ: DFCA.

Ответ: DFCA

35. Задание 12 № 6009. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 64.128.208.194

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	64	128	192	194	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$\begin{aligned} 255_{10} &= 11111111_2, \\ 224_{10} &= 11100000_2, \\ 0_{10} &= 00000000_2. \end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 208:

$$\begin{aligned} 224_{10} &= 11100000_2, \\ 208_{10} &= 11010000_2. \end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 64, 128, 192, 0.

Таким образом, ответ: BCDA.

Ответ: BCDA

36. Задание 12 № 6194. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 229.37.229.32

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	249	229	224	37	32	8	0

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2,$$

$$224_{10} = 11100000_2,$$

$$0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 229 с числом 224:

$$229_{10} = 11100101_2,$$

$$224_{10} = 11100000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11100000_2 = 224$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 229, 37, 224, 0.

Таким образом, ответ: CEDH.

Ответ: CEDH

37. Задание 12 № 6271. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 128.64.208.32

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	128	192	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 1111\ 1111_2, \quad 224_{10} = 1110\ 0000_2, \quad 0_{10} = 0000\ 0000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 208:

$$224_{10} = 1110\ 0000_2, \quad 208_{10} = 1101\ 0000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $1100\ 0000_2 = 192_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 128, 64, 192, 0.

Таким образом, ответ: DCEA.

Ответ: DCEA

38. Задание 12 № 6311. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 32.128.208.64

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	128	192	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: *HBAF*.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 1111\ 1111_2, \quad 224_{10} = 1110\ 0000_2, \quad 0_{10} = 0000\ 0000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 208:

$$224_{10} = 1110\ 0000_2, \quad 208_{10} = 1101\ 0000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 32, 128, 192, 0.

Таким образом, ответ: BDEA.

Ответ: BDEA

39. Задание 12 № 6343. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 32.64.208.224

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	128	192	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 224_{10} = 1110\ 0000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 208:

$$192_{10} = 11000000_2, \quad 208_{10} = 11010000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 32, 64, 192, 0.

Таким образом, ответ: ВСЕА.

Ответ: ВСЕА

40. Задание 12 № 6428. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 32.64.208.224

Маска: 255.255.128.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	128	192	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 128_{10} = 10000000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 128 с числом 208:

$$128_{10} = 10000000_2, \quad 208_{10} = 11010000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 32, 64, 128, 0.

Таким образом, ответ: BCDA.

Ответ: BCDA

41. Задание 12 № 6464. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 64.32.128.224

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	128	192	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 128_{10} = 10000000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 128 с числом 208:

$$128_{10} = 10000000_2, \quad 192_{10} = 11000000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 64, 32, 128, 0.

Таким образом, ответ: CBDA.

Ответ: CBDA

42. Задание 12 № 6506. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 208.64.192.32

Маска: 255.255.128.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	128	192	208	224	255

Пример. Пусть искомым IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 128_{10} = 10000000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 128 с числом 208:

$$128_{10} = 10000000_2, \quad 192_{10} = 11000000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 208, 64, 128, 0.

Таким образом, ответ: FCDA.

Ответ: FCDA

43. Задание 12 № 6582. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 208.32.128.64

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	128	192	208	224	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 192_{10} = 11000000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 128 с числом 192:

$$128_{10} = 10000000_2, \quad 192_{10} = 11000000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 208, 32, 128, 0.

Таким образом, ответ: FBDA.

Ответ: FBDA

44. Задание 12 № 6784. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу сети и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 224.24.254.134

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	240	232	224	234	24	8	0

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 240_{10} = 11110000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 254:

$$240_{10} = 11110000_2, \quad 254_{10} = 11111110_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11110000_2 = 240_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 24, 240, 0.

Таким образом, ответ: DFBH.

Ответ: DFBH

45. Задание 12 № 6816. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

IP-адрес узла: 224.37.249.37

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	249	240	224	37	32	8	0

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 240_{10} = 11110000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 249:

$$240_{10} = 11110000_2, \quad 249_{10} = 11111001_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11110000_2 = 240_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 37, 240, 0.

Таким образом, ответ: DECH.

Ответ: DECH

46. Задание 12 № 6898. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 224.23.253.138

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	253	240	224	138	23	8	0

Пример. Пусть искомым IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 240_{10} = 11110000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 253:

$$240_{10} = 11110000_2, \quad 253_{10} = 11111101_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11110000_2 = 240_{10}$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 224, 23, 240, 0.

Таким образом, ответ: DFCH.

Ответ: DFCH

47. Задание 12 № 6930. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

IP-адрес узла: 224.32.255.131

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	249	224	240	137	32	8	0

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 240_{10} = 11110000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Сопоставим буквы получившимся числам: 224, 32, 240, 0.

Таким образом, ответ: CFDH.

Ответ: CFDH

48. Задание 12 № 6963. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

IP-адрес узла: 107.173.203.135

Маска: 255.255.252.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	3	107	135	173	200	203	252

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 151.167.201.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
255	167	128	151	157	0	191	201

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: DBHF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 252_{10} = 11111100_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 203 с числом 252.

$$252_{10} = 11111100_2;$$

$$203_{10} = 11001011_2.$$

Результатом конъюнкции является число $11001000_2 = 200_{10}$.

4. Сопоставим буквы получившимся числам: 107, 173, 200, 0.

Таким образом, ответ: CEFA.

Ответ: CEFA

49. Задание 12 № 6995. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

IP-адрес узла: 202.135.130.135

Маска: 255.255.248.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	120	128	130	135	202	248	255

Пример. Пусть искомый IP-адрес: 151.167.201.0, и дана таблица:

A	B	C	D	E	F	G	H
255	167	128	151	157	0	191	201

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: DBHF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$255_{10} = 11111111_2, \quad 248_{10} = 11111000_2, \quad 0_{10} = 00000000_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 130 с числом 248.

$$130_{10} = 10000010_2;$$

$$248_{10} = 11111000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $10000000_2 = 128_{10}$.

4. Сопоставим буквы получившимся числам: 202, 135, 128, 0.

Таким образом, ответ: FECA.

Ответ: FECA

50. Задание 12 № 7208. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 102.9.140.219

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
9	128	255	192	102	0	140	219

Пример.

Пусть искомый IP-адрес — 192.168.128.0 и дана таблица.

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$102_{10} = 0110\ 0110_2, \quad 9_{10} = 0000\ 1001_2, \quad 140_{10} = 1000\ 1100_2, \\ 219_{10} = 1101\ 1011_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 140 с числом 192.

$$140_{10} = 1000\ 1100_2;$$

$$192_{10} = 1100\ 0000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $1000\ 0000_2 = 128_{10}$.

4. Сопоставим буквы получившимся числам: 102, 9, 128, 0.

Таким образом, ответ: EABF.

Ответ: EABF.

Ответ: EABF

51. Задание 12 № 7313. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 200.135.210.135

Маска: 255.255.248.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	102	110	130	135	200	208	210

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 151.167.201.0, и дана таблица.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	167	128	151	157	0	191	201

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: DBHF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$200_{10} = 1100\ 1000_2, \quad 135_{10} = 1000\ 0111_2, \quad 210_{10} = 1101\ 0010_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 210 с числом 248.

$$210_{10} = 1101\ 0010_2;$$

$$248_{10} = 1111\ 1000_2.$$

Результатом конъюнкции является число $1101\ 0000_2 = 208_{10}$.

4. Сопоставим буквы получившимся числам: 200, 135, 208, 0.

Таким образом, ответ: FEGA.

Ответ: FEGA.

Ответ: FEGA

52. Задание 12 № 7345. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 100.135.223.130

Маска: 255.255.252.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	100	130	135	170	173	220	223

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 151.167.201.0, и дана таблица.

A	B	C	D	E	F	G	H
255	167	128	151	157	0	191	201

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: DBHF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$100_{10} = 0110\ 0100_2, \quad 135_{10} = 1000\ 0111_2, \quad 223_{10} = 1101\ 1111_2, \quad 130_{10} = 1000\ 0010_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 210 с числом 248.

$$223_{10} = 1101\ 1111_2;$$

$$252_{10} = 1111\ 1100_2.$$

Результатом конъюнкции является число $1101\ 1100_2 = 220_{10}$.

4. Сопоставим буквы получившимся числам: 100, 135, 220, 0.

Таким образом, ответ: BDGA.

Ответ: BDGA.

Ответ: BDGA

53. Задание 12 № 7377. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 16.8.192.181

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	255	16	181	192	64	128	8

Пример.

Пусть искомый IP-адрес — 192.168.128.0 и дана таблица.

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления:

$$16_{10} = 0001\ 0000_2, \quad 8_{10} = 0000\ 1000_2, \quad 192_{10} = 1100\ 0000_2, \\ 181_{10} = 1011\ 0101_2.$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 192 с числом 192.

$$192_{10} = 1100\ 0000_2.$$

Поразрядная конъюнкция числа с самими собой даёт исходное число.

4. Сопоставим буквы получившимся числам: 16, 8, 192, 0.

Таким образом, ответ: CHEA.

Ответ: CHEA.

Ответ: CHEA

54. Задание 12 № 7669. В терминологии сетей TCP/IP маска сети — это двоичное число, меньшее 2^{32} ; в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого места нули. Маска определяет, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес — в виде четырёх байт, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. Например, если IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0, то адрес сети равен 231.32. 240.0.

Для узла с IP-адресом 224.128.112.142 адрес сети равен 224.128.64.0. Чему равен третий слева байт маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

Рассмотрим третий слева байт в IP-адресе узла и адресе сети, представим их в двоичном виде:

$$112_{10} = 0111\ 0000_2; \quad 64_{10} = 0100\ 0000_2.$$

Маской сети является такое двоичное число, которое при поразрядной конъюнкции с IP-адресом узла даст адрес сети. Таким числом является $1100\ 0000_2 = 192_{10}$.

Ответ: 192.

Ответ: 192

55. Задание 12 № 7757. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется 32-разрядная двоичная (то есть состоящая из нулей и единиц) последовательность. Маска определяет, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 249.17.100.96

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	17	54	96	100	224	249	255

Пусть искомым IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 224 с числом 162.

$$224_{10} = 11100000_2$$

$$100_{10} = 1100100_2$$

Результатом конъюнкции является число $1100000_2 = 96$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 249, 17, 96, 0, т.е. правильный ответ — GBDA.

Ответ: GBDA.

Ответ: GBDA

56. Задание 12 № 7784. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется 32-разрядная двоичная (то есть состоящая из нулей и единиц) последовательность. Маска определяет, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 111.32.96.96

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	32	64	96	100	111	192	255

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$\begin{aligned}255_{10} &= 11111111_2 \\ 192_{10} &= 11000000_2 \\ 0_{10} &= 00000000_2\end{aligned}$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 96 с числом 192.

$$\begin{aligned}96_{10} &= 0110\ 0000_2 \\ 192_{10} &= 1100\ 0000_2\end{aligned}$$

Результатом конъюнкции является число 64.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 111, 32, 64, 0, т.е. правильный ответ — FBСA.

Ответ: FBСA.

Ответ: FBСA

57. Задание 12 № 7923. В терминологии сетей TCP/IP маска сети — это двоичное число, меньшее 2^{32} ; в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого места нули. Маска определяет, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес — в виде четырёх байт, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. Например, если IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0, то адрес сети равен 231.32. 240.0.

Для узла с IP-адресом 224.128.114.142 адрес сети равен 224.128.64.0. Чему равен третий слева байт маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

Рассмотрим третий слева байт в IP-адресе узла и адресе сети, представим их в двоичном виде:

$$114_{10} = 0111\ 0010_2; \quad 64_{10} = 0100\ 0000_2.$$

Сравнивая два этих числа, получаем, что маска сети: $11000000_2 = 192_{10}$.

Ответ: 192.

Ответ: 192

58. Задание 12 № 7988. В терминологии сетей TCP/IP маска сети — это двоичное число, меньшее 2^{32} ; в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого места нули. Маска определяет, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес — в виде четырёх байт, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. Например, если IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0, то адрес сети равен 231.32. 240.0.

Для узла с IP-адресом 224.128.114.142 адрес сети равен 224.128.96.0. Чему равен третий слева байт маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

Рассмотрим третий слева байт в IP-адресе узла и адресе сети, представим их в двоичном виде:

$$114_{10} = 0111\ 0010_2; \quad 96_{10} = 1100\ 000_2.$$

Найдём такое число, поразрядная конъюнкция которого с числом 114 даст число 96: $11100000_2 = 224_{10}$.

Ответ: 224.

Ответ: 224

59. Задание 12 № 8100. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес, — в виде четырёх байтов, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа. При этом в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого разряда — нули. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

Например, если IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0, то адрес сети равен 231.32.240.0.

Для узла с IP-адресом 117.191.88.37 адрес сети равен 117.191.80.0. Чему равен третий слева байт маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

$$88_{10} = 01011000_2$$

$$80_{10} = 01010000_2$$

Заметим, что в 4 слева бите маски должна стоять единица, а в 5 слева бите — ноль. И так как в маске сначала идут единицы, а потом одни нули, третий байт будет равен $11110000_2 = 240_{10}$.

Ответ: 240

60. Задание 12 № 8660. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется 32-разрядная двоичная (то есть состоящая из нулей и единиц) последовательность. Маска определяет, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 199.145.130.81

Маска: 255.255.128.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	81	113	128	130	145	199	225

Пример.

Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: *HBAF*

Пояснение.

$$199_{10} \& 11111111_2 = 199_{10}$$

$$145_{10} \& 11111111_2 = 145_{10}$$

$$10000010_2 \& 10000000_2 = 10000000_2$$

$$81_{10} \& 0_{10} = 0_{10}$$

Получаем 199.145.128.0, что в буквенных обозначениях есть GFDA.

Ответ: GFDA

61. Задание 12 № 9164. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется 32-разрядная двоичная (то есть состоящая из нулей и единиц) последовательность. Маска определяет, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 199.145.130.81

Маска: 255.255.128.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	81	113	128	130	145	199	225

Пример.

Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: *HBAF*

Пояснение.

$$199 \& 255 = 199$$

$$145 \& 255 = 145$$

$$130 \& 128 = 128$$

$$81 \& 0 = 0$$

Итоговый ответ — 199.145.128.0.

Ответ: GFDA

62. Задание 12 № 9196. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется 32-разрядная двоичная последовательность, определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. При этом в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого места нули.

Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес – в виде четырёх байтов, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа.

Пример. Пусть IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0. Тогда адрес сети равен 231.32.240.0.

Для узла с IP-адресом 235.116.177.140 адрес сети равен 235.116.160.0. Чему равен третий слева байт маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

$$177_{10} = 10110001_2$$

$$160_{10} = 10100000_2$$

Заметим, что в третьем слева бите маски должна стоять единица, а в четвёртом слева бите — ноль. И так как в маске сначала идут одни единицы, а затем одни нули, получаем $11100000_2 = 224_{10}$

Ответ: 224

63. Задание 12 № 9304. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется 32-разрядная двоичная последовательность, определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. При этом в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого места нули.

Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес – в виде четырёх байтов, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа.

Пример. Пусть IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0. Тогда адрес сети равен 231.32.240.0.

Для узла с IP-адресом 227.138.127.144 адрес сети равен 227.138.64.0. Чему равен третий слева байт маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

$$127_{10} = 01111111_2$$

$$064_{10} = 01000000_2$$

Заметим, что в маске во втором бите слева должна стоять единица, а в третьем бите слева — ноль. И так как мы знаем про маски, что в них сначала идут единицы, а потом нули, то получаем, что третий слева байт равен $11000000_2 = 192_{10}$

Ответ: 192

64. Задание 12 № 9363. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес, – в виде четырёх байтов, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа. При этом в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого разряда – нули. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

Например, если IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0, то адрес сети равен 231.32.240.0.

Для узла с IP-адресом 111.81.208.27 адрес сети равен 111.81.192.0. Чему равно наименьшее возможное значение третьего слева байта маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

Запишем третий байт IP-адреса и адреса сети в двоичной системе счисления:

$$208_{10} = 11010000_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

Видим, что два первых слева бита маски – единицы, значит, чтобы значение было наименьшим, остальные биты должны быть нулями. Получаем, что третий слева байт маски равен $11000000_2 = 192_{10}$

Ответ: 192.

Ответ: 192

65. Задание 12 № 9647. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес: 240.144.182.134 Маска: 255.255.248.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	134	144	176	182	240	248	6

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет *HBAF*.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$248_{10} = 11111000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 248 с числом 182.

$$248_{10} = 11111000_2$$

$$182_{10} = 10110110_2$$

Результатом конъюнкции является число $10110000_2 = 176$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 240, 144, 176, 0.

Ответ: FCDA.

Ответ: FCDA

66. Задание 12 № 9693. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданным IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 32.130.201.117

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
240	201	192	130	117	32	9	0

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет *HBAF*.

Пояснение.

1. Запишем числа маски сети в двоичной системе счисления.

$$255_{10} = 11111111_2$$

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$0_{10} = 00000000_2$$

2. Адрес сети получается в результате поразрядной конъюнкции чисел маски и чисел адреса узла (в двоичном коде). Так как конъюнкция 0 с чем-либо всегда равна 0, то на тех местах, где числа маски равны 0, в адресе узла стоит 0. Аналогично, там, где числа маски равны 255, стоит само число, так как конъюнкция 1 с любым числом всегда равна этому числу.

3. Рассмотрим конъюнкцию числа 240 с числом 201.

$$240_{10} = 11110000_2$$

$$201_{10} = 11001001_2$$

Результатом конъюнкции является число $11000000_2 = 192$.

4. Сопоставим варианты ответа получившимся числам: 32, 130, 192, 0.

Ответ: FDCH.

Ответ: FDCH

67. Задание 12 № 9762. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес, – в виде четырёх байтов, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа. При этом в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого разряда – нули. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

Например, если IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0, то адрес сети равен 231.32.240.0.

Для узла с IP-адресом 111.81.208.27 адрес сети равен 111.81.192.0. Чему равно наибольшее возможное значение третьего слева байта маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

Запишем третий байт IP-адреса и адреса сети в двоичной системе счисления:

$$208_{10} = 11010000_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

Видим, что два первых слева бита маски – единицы, а третий бит может быть как нулем, так и единицей. Для того, чтобы значение было наибольшим, этот бит должен быть равен единице. Получаем, что третий слева байт маски равен $11100000_2 = 224_{10}$

Ответ: 224.

Ответ: 224

68. Задание 12 № 9798. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес, – в виде четырёх байтов, причём каждый байт записывается в виде десятичного числа. При этом в маске сначала (в старших разрядах) стоят единицы, а затем с некоторого разряда – нули. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

Например, если IP-адрес узла равен 231.32.255.131, а маска равна 255.255.240.0, то адрес сети равен 231.32.240.0.

Для узла с IP-адресом 111.81.200.27 адрес сети равен 111.81.192.0. Чему равно наибольшее возможное значение третьего слева байта маски? Ответ запишите в виде десятичного числа.

Пояснение.

Запишем третий байт IP-адреса и адреса сети в двоичной системе счисления:

$$200_{10} = 11001000_2$$

$$192_{10} = 11000000_2$$

Видим, что с первого по четвертый биты маски – единицы, а все биты далее — нули. Получаем, что третий слева байт маски равен $11110000_2 = 240_{10}$

Ответ: 240.

Ответ: 240