

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. 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.

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.

Известно, что в двоичной записи адреса сети, к которой принадлежит узел 68.30.20.77, содержится столько же единиц, сколько нулей в двоичной записи маски этой сети.

Сколько адресов, в двоичной записи которых ровно 10 единиц, содержится в этой сети?