

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 составе сети, которой принадлежит IP-адрес 149.238.225.115, есть узел, в IP-адресе которого первый байт совпадает с четвёртым, а второй — с третьим.

Укажите наименьшее возможное количество принадлежащих этой сети IP-адресов, в двоичной записи которых ровно 15 единиц.