

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 узла и его маске.

Широковещательным адресом называется специализированный адрес, в котором на месте нулей в маске стоят единицы.

Адрес сети и широковещательный адрес не могут быть использованы для адресации сетевых устройств.

Сеть задана IP-адресом 178.176.0.0 и сетевой маской 255.240.0.0.

Определите наибольшую сумму числовых значений октетов IP-адреса устройства (компьютера) из этой сети, у которого количество единиц и количество нулей в двоичной записи одинаково.

В ответе укажите только число.