

Пусть $M(N)$ — пятый по величине делитель натурального числа N без учёта самого числа и единицы. Например, $M(1000) = 100$.

Если у числа N меньше 5 различных делителей, не считая единицы и самого числа, считаем, что $M(N) = 0$.

Найдите 5 наименьших натуральных чисел, превышающих 300 000 000, для которых $M(N) > 0$. В ответе запишите найденные значения $M(N)$ в порядке возрастания соответствующих им чисел N .

Ответ:

Примечание.

Пятый по величине делитель — пятый делитель из пяти наибольших делителей числа. То есть для числа 1000 пять наибольших делителей, не считая единицы и самого числа, — 500, 250, 200, 125, 100, пятый по величине — 100.