

Тип 25 № **28123** 📦 (1 балл) ⭐²⁶ ! i

Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[125\,256; 125\,330]$, числа, имеющие ровно шесть различных чётных натуральных делителей. Для каждого найденного числа запишите эти шесть делителей в шесть соседних столбцов на экране с новой строки. Делители в строке должны следовать в порядке возрастания.

Например, в диапазоне $[2; 48]$ ровно шесть чётных различных натуральных делителей имеют числа 24, 36 и 40, поэтому для этого диапазона вывод на экране должна содержать следующие значения:

```
2 4 6 8 12 24
2 4 6 12 18 36
2 4 8 10 20 40
```

Тип 25 № **38603** 📦 (1 балл) ⭐²⁶ ! i

Пусть M — сумма минимального и максимального натуральных делителей целого числа, не считая единицы и самого числа. Если таких делителей у числа нет, то значение M считается равным нулю.

Напишите программу, которая перебирает целые числа, большие 700 000, в порядке возрастания и ищет среди них такие, для которых значение M оканчивается на 8. Выведите первые пять найденных чисел и соответствующие им значения M .

Формат вывода: для каждого из пяти таких найденных чисел в отдельной строке сначала выводится само число, затем — значение M .

Строки выводятся в порядке возрастания найденных чисел.

Тип 25 № **41000** 📦 (1 балл) ⭐²⁵ ! i

Пусть $M(N)$ — сумма двух наибольших различных натуральных делителей натурального числа N , не считая самого числа и единицы. Если у числа N меньше двух таких делителей, то $M(N)$ считается равным 0.

Найдите 5 наименьших натуральных чисел, превышающих 11 000 000, для которых $0 < M(N) < 10\,000$. В ответе запишите найденные значения $M(N)$ в порядке возрастания соответствующих им чисел N .

Тип 25 № **36880** 📦 (1 балл) ⭐³³ ! i

* Найдите все натуральные числа N , принадлежащие отрезку $[400\,000\,000; 600\,000\,000]$, которые можно представить в виде $N = 2^m \cdot 3^n$, где m — чётное число, n — нечётное число. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.