

Задачи пятого дня

Задача 1. На вход программе подаётся натуральное число n . Проверьте, является ли оно простым.

Ввод	Вывод
7	да
8	нет

Задача 2. На вход программе подаются два натуральных числа n и m . Выведите их наибольший общий делитель.

Ввод	Вывод
24 16	8
11 13	1

Задача 3. На вход программе подаётся натуральное число n . Выведите количество делителей числа n , включая 1 и само число n .

Ввод	Вывод
13	2
10	4

Задача 4. На вход программе подаются натуральные числа a и b , причём $a \leq b$. Выведите все простые числа p , удовлетворяющие неравенству $a \leq p \leq b$.

Ввод	Вывод
6 15	7 11 13

Задача 5. Напишите программу, которая будет раскладывать натуральное число $n > 1$ на простые множители.

Ввод	Вывод
140	2 2 5 7