

Практическая работа № 45а

Вложенные циклы

Уровень А. В магазине продается гречка в ящиках по 15 кг, 17 кг, 21 кг. Как купить ровно 185 кг гречки, не вскрывая ящики? Сколькими способами можно это сделать?

Уровень В. Ввести натуральное число N и вывести все натуральные числа, не превосходящие N и делящиеся на каждую из своих цифр.

Пример:

Введите N :

15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 15

Уровень С. Напишите программу, которая получает натуральные числа A и B ($A < B$) и выводит все простые числа на отрезке $[A; B]$.

Пример:

Введите границы диапазона:

10 20

11 13 17 19

Уровень D. Напишите программу, которая получает натуральные числа A и B ($A < B$) и выводит все на отрезке $[A; B]$, у которых ровно 4 разных делителя.

Пример:

Введите границы диапазона:

10 20

10 14 15