Вартанян Рубик Артурович - https://vk.com/ruben368

Задание №1 Лёгкий уровень (Из ЕГЭ №25)

Условие:

Найдите на промежутке [400000, 2000000] все числа, которые являются квадратом некоторого числа и имеют ещё 2 делителя, помимо 1, самого числа и квадратного корня числа. В ответ запишите само число и меньший из этих делителей.

Решение:

- 1) Создаём функцию, в которой будем проверять число на наличие делителей и создаём для проверки пустой список а
- 2) Добавляем условие if, чтобы проверить является ли число квадратом некоторого числа и с помощью цикла for перебираем все возможные делители (перебор не затрагивает 1, само число и квадратный корень числа) и добавляем в список а пары делителей
- 3) С помощью условия if смотрим, если длина списка равна 2, то возвращаем меньший делитель (по условию задачи), иначе возвращаем 0
- 4) Возвращаемся к основной программе. Применяем цикл for для заданного диапазона, используем функцию и если её результат не 0, выводим ответ на экран