

Всероссийская олимпиада по информатике 2016 год.

9 класс

(школьный этап)

(время проведения – 90 минут)

Во всех задачах входные данные вводятся с клавиатуры, результат выводится на экран.

№ пп	Условия задач
1. 30 баллов	Даны два натуральных числа М и N. Определить для них количество общих множителей, отличных от единицы.
2. 30 баллов	Определить все четырёхзначные числа, произведение цифр которых равно заданному числу К. Вывести эти числа на экран монитора и определить количество.
3. 40 баллов	На плоскости задана последовательность N точек (не более 1000) двумерным массивом: 1-ая строка – X, вторая строка – Y или двумя одномерными массивами X и Y соответственно. Расположить эти точки (вывести их на экран монитора) по мере удалённости от начала координат: первая – самая близкая, последняя – самая удалённая.