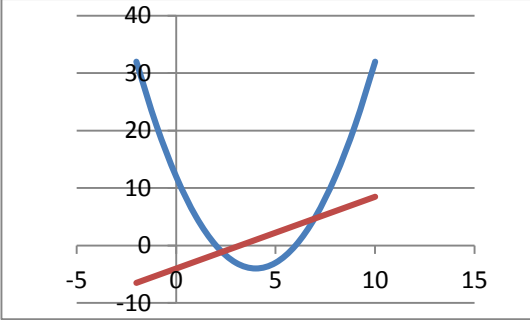


**Всероссийская олимпиада по информатике 2018 год.**

**9 класс**

*(школьный этап)*

(время проведения – 90 минут)

№ задачи	Условие задачи
<p align="center"><b>1</b> (20 баллов)</p>	<p>Определить, принадлежит или нет точка на координатной плоскости замкнутой области (включая границы), ограниченной графиками функций:  <math>y = 1,25x - 4</math> и <math>y = x^2 - 8x + 12</math></p>  <p>Исходные данные вводятся из файла: два числа, первое – координата X, второе – координата Y рассматриваемой точки. Вывод результата: на экран выводятся сначала значения X и Y (на одной строке), на следующей строке - слова «Да» или «Нет».</p>
<p align="center"><b>2</b> (30 баллов)</p>	<p>Определить, можно ли представить заданное натуральное число N (<math>N &lt; 30000</math>) в виде суммы трёх последовательных натуральных слагаемых.</p> <p>Исходные данные вводятся из файла: одно натуральное число.</p> <p>Вывод результата: на экран выводятся сначала значение натурального числа (на одной строке), на следующей строке - слово «Да» и при этом значения получившихся слагаемых, или - «Нет» (без всяких слагаемых).</p>
<p align="center"><b>3</b> (30 баллов)</p>	<p>Имеется числовая последовательность (одномерный массив), члены которой случайным образом равны -1, 0 или 1. Определить, каких членов больше, равных -1 или 1.</p> <p>Количество членов последовательности не более 1000.</p> <p>Исходные данные вводятся из файла: первое натуральное число определяет количество членов последовательности, остальные – члены последовательности.</p> <p>Вывод результата: на экран выводится одно из трёх сообщений (например): 'количество (-1) больше количества (1)', или 'количество (1) больше количества (-1)', или 'количество (-1) равно количеству (1)'.</p>

Имя файла с исходными данными: **file.in**. Файл с исходными данными помещается в ту же папку, что и файл с текстом программы.