

## Заочный тур школьной олимпиады по информатике – 2012

Личные данные:

Фамилия имя Отчество \_\_\_\_\_

ФИО учителя по математике \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

e-mail, телефон \_\_\_\_\_

1. Составьте программу, определяющую, лежит ли точка с указанными координатами  $X, Y$  на окружности радиуса  $R$  с центром в начале координат.
2. К финалу конкурса лучшего по профессии «Специалист электронного офиса» были допущены трое: Иванов, Петров, Сидоров. Соревнования проходили в три тура. Иванов в первом туре набрал  $m_1$  баллов, во втором —  $n_1$ , в третьем —  $p_1$ . Петров — соответственно  $m_2, n_2, p_2$ . Сидоров —  $m_3, n_3, p_3$ . Составьте программу, определяющую, сколько баллов набрал победитель.
3. Ввести в строку несколько слов с общим количеством символов не более 50. Для каждого слова заданной строки (на русском) указать количество согласных и общее количество согласных в строке. Дополнительное условие: все слова вводятся со строчной буквы.
4. Создать программу определения числа билетов с 6-значными номерами, у которых сумма первых 3 десятичных цифр равна сумме 3 последних десятичных цифр.
5. даны два массива чисел.требуется вывести в выходной файл те элементы первого массива (в том порядке, в каком они идут в первом массиве), которых нет во втором массиве.
6. Входной файл состоит из двух строк.посчитайте, сколько раз первая строка встречается в качестве подстроки во второй.