**Анкета участника осенней каникулярной школы по направлению «IT школа (Android)»**

1. ФИО

2. Контактный телефон

3. Школа, класс

4. Переведите число 87 записанное в десятичной системе счисления в двоичную систему счисления.

5. Изучаемый язык программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Оцените уровень Ваших знаний основ программирования по десятибалльной шкале:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

7. Напишите программу (на любом языке программирования по Вашему выбору) для решения задач(и):

1) Даны координаты трех точек плоскости, не лежащих на одной прямой. Найти координаты четвертой точки – такой, что все четыре точки будут вершинами параллелограмма.

2) Даны размеры отверстия в стене прямоугольной формы – ***х, у*** и размеры кирпича – ***а, в, с***. Определить, можно ли просунуть кирпич через отверстие.

3) Заполнить числами, начиная с единицы, квадратный массив из nxn элементов «змейкой»:



Пример, для массива 4х4:

1 2 3 4

8 7 6 5

9 10 11 12

16 15 14 13

8. Планируете ли Вы в будущем связать свою профессиональную деятельность с информационными технологиями (да/нет)

**Спасибо Вам за ответы!**