Задача 1

Найти решения для уравнения вида: a \* x^2 + b \* x + c = 0

1. Найти дискриминант уравнения по формуле: D = b^2 – 4 \* a \* c.

2. Если D > 0, то считаем корни по формуле: x1,2 = (-b + -√D) / 2 \* a

3. Если D < 0, то считаем корни по формуле: x1,2 = (-b + -√D \* (-1) \* i) / 2 \* a

4. Если D = 0, то считаем корень по формуле: x = -b / 2 \* a

Задача 2

1. Найти площадь (S) треугольника по заданным координатам точек:

A1(x1, y1), A2(x2, y2), A3(x3, y3)

2. Считаем уравнение по формуле определителя второго порядка:

opr = (x1 - x3) \* (y2 - y3) - (x2 - x3) \* (y1 - y3)

3. Если opr > 0, то S = opr / 2

4. Если opr < 0, то S = opr \* (-1) / 2