

Задача 1. +5 баллов

Определить центр окружности (x_0, y_0) , заданной на битовой матрице 400×400 (1 - окружность, 0 - нет окружности) и вычислить ее радиус (R) с точностью до дискрета матрицы. На битовой матрице может присутствовать незначительное количество (порядка 1% от числа единиц) случайных единиц, не лежащих на окружности.

Программа должна читать значения матрицы с потока `stdin` и выдавать результат (три целых числа, разделенных пробелами - x_0 y_0 R) на `stdout`.

То есть программа должна запускаться, как
`solution.exe <input.dat >output.dat`

Скорость выполнения программы - не более 10 секунд

Примеры входных и выходных файлов присоединены.

Иллюстрация:

