

Отбор трека АП

11 ноя 2022, 17:09:32

старт: 11 ноя 2022, 15:28:59

финиш: 11 ноя 2022, 20:28:59

до финиша: 03:19:12

...

Объявления жюри

Завершить

Задачи

Посылки

Сообщения

Участники

I. Правильный крест

Ограничение времени	7 секунд
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или cross.in
Вывод	стандартный вывод или cross.out

Рассмотрим лист клетчатой бумаги $A \times B$, каждая клетка которого окрашена в белый или чёрный цвет.

Определим *крест* размера N с центром в клетке (X, Y) как фигуру, состоящую из горизонтальной полосы шириной в 1 клетку и длиной $2N+1$ и вертикальной полосы шириной в 1 клетку и высотой $2N+1$, пересекающихся в клетке (X, Y) так, что эта клетка является центральной для каждой из полос.

Назовём крест *правильным*, если он раскрашен таким образом, что при повороте на 90 градусов вокруг центра чёрные клетки переходят в чёрные, а белые — в белые.

Вам известно, что для заданного листа существует единственный максимаоьный правильный крест. Найдите параметры этого креста.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит два целых числа A и B — размеры клетчатого листа бумаги ($3 \leq A, B \leq 2000$). Каждая из последующих A строк содержит по B целых чисел от 0 до 1, разделённых пробелом. Нули обозначают белые клетки, единицы — чёрные.

Формат вывода

Выведите три числа — размер максимального правильного креста и координаты его центра. Координаты отсчитываются от левой верхней угловой клетки, имеющей координаты $(1, 1)$

Пример

Ввод

```
5 5
1 1 0 1 1
1 0 1 1 0
0 1 0 1 1
1 1 0 1 0
1 1 0 1 1
```

Вывод

```
1 2 2
```

Язык

Python 3.10.1

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Посылков нет



A. Current time



B. Rotate The Matrix



C. Целочисленный
квадратный корень

D. Очередь за билетами

E. Различные размены

F. Считаем красивые
строки

G. Ключи шифрования

H. Электронная таблица

I. Правильный крест

J. Морская нефтедобыча

K. Изрешети!

L. Восклицания

M. Рынок алмазов