Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 2 (Линейный поиск)

D. Шахматная доска

| Ограничение времени | 1 секунда |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Из шахматной доски по границам клеток выпилили связную (не распадающуюся на части) фигуру без дыр. Требуется определить ее периметр.

Формат ввода

Сначала вводится число N (1 ≤ N ≤ 64) – количество выпиленных клеток. В следующих N строках вводятся координаты выпиленных клеток, разделенные пробелом (номер строки и столбца – числа от 1 до 8). Каждая выпиленная клетка указывается один раз.

Формат вывода

Выведите одно число – периметр выпиленной фигуры (сторона клетки равна единице).

Пример 1

| Ввод | Вывод |
|----------|-------|
| 3 | 8 |
| 1 1 | |
| 1 2 | |
| 2 1 | |
| | |
| Пример 2 | |
| Ввод | Вывод |
| 1 | 4 |
| 0.0 | |

Примечания

- 1) Вырезан уголок из трех клеток. Сумма длин его сторон равна 8.
- 2) Вырезана одна клетка. Ее периметр равен 4.

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая