

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

🕒 2 апр 2024, 06:51:59  
старт: 6 мар 2024, 22:30:00  
финиш: 20 мар 2024, 20:00:00  
длительность: 13д. 21ч.  
...

Объявления жюри

📘 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников Задачи Посылки

## I. Пираты Баренцева моря

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

Вася играет в настольную игру «Пираты Баренцева моря», которая посвящена морским битвам. Игровое поле представляет собой квадрат из  $N \times N$  клеток, на котором расположено  $N$  кораблей (каждый корабль занимает одну клетку). Вася решил воспользоваться линейной тактикой, для этого ему необходимо выстроить все  $N$  кораблей в одном столбце. За один ход можно передвинуть один корабль в одну из четырёх соседних по стороне клеток. Номер столбца, в котором будут выстроены корабли, не важен. Определите минимальное количество ходов, необходимых для построения кораблей в одном столбце. В начале и процессе игры никакие два корабля не могут находиться в одной клетке.

- ✓

A. Минимальный прямоугольник
- ✓

B. Продавец рыбы
- ✓

C. Петя, Маша и верёвочки
- ✓

D. Шахматная доска
- ✓

E. Амбициозная улитка
- ✓

F. Колесо Фортуны
- ✓

G. Ни больше ни меньше
- ✓

H. Наилучший запрет
- ✓

I. Пираты Баренцева моря
- ✓

J. Два прямоугольника

### Формат ввода

В первой строке входных данных задаётся число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ). В каждой из следующих  $N$  строк задаются координаты корабля: сначала номер строки, затем номер столбца (нумерация начинается с единицы).

### Формат вывода

Выведите одно число — минимальное количество ходов, необходимое для построения.

### Пример

Ввод	Вывод
3 1 2 3 3 1 1	3

### Примечания

В примере необходимо выстроить корабли в столбце номер 2. Для этого необходимо переставить корабль из клетки 3 3 в клетку 3 2 за один ход, а корабль из клетки 1 1 в клетку 2 2 за два хода. Существуют и другие варианты перестановки кораблей, однако ни в одном из них нет меньше трёх ходов.

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь Отправить файл

```
1 print(int((fin := open('input.txt')).readline()))*0+(0 if (ships := [tuple([int(x) for x in l
```

Отправить 📘 осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
15 мар 2024, 18:47:33	109772301	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	198ms	28.32Mb	-	-
14 мар 2024, 18:52:39	109691646	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	192ms	28.10Mb	-	-
14 мар 2024, 18:50:31	109691404	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	186ms	28.32Mb	-	-
14 мар 2024, 18:49:18	109691260	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	205ms	28.10Mb	-	-
14 мар 2024, 18:47:36	109691061	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	186ms	28.09Mb	32	-
14 мар 2024, 18:46:31	109690932	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	193ms	28.10Mb	-	-
14 мар 2024, 18:42:41	109690481	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	203ms	28.30Mb	32	-
14 мар 2024, 18:37:43	109689872	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	179ms	28.10Mb	23	-
8 мар 2024, 18:33:43	109127615	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	213ms	28.33Mb	-	-
8 мар 2024, 18:27:52	109127259	I	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	175ms	28.09Mb	1	-