

F. Высокая нагрузка

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вам дана история сессий на некотором вымышленном сервисе. Каждая сессия характеризуется временем начала и временем окончания s_i и f_i , для удобства все эти значения различны.
Найдите такой момент времени t , когда было активно наибольшее количество сессий. Если таких моментов несколько, то выведите самый ранний из них.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано целое число n ($1 \leq n \leq 1000$). Далее в n строках записано через пробел по два целых числа s_i и f_i ($0 \leq s_i < f_i \leq 1\,000\,000\,000$).

Формат вывода

Выведите искомый момент времени t .

Пример 1

Ввод	Вывод
3 3 4 1 6 0 7	3

Пример 2

Ввод	Вывод
5 4 5 0 3 1 9 7 8 2 6	2

Пример 3

Ввод	Вывод
------	-------

Ввод	Вывод
30	45
0 48	
1 49	
3 50	
4 51	
5 54	
6 56	
26 59	
10 60	
11 61	
12 62	
14 90	
15 68	
17 69	
18 70	
20 71	
24 73	
8 74	
27 77	
28 79	
29 82	
31 83	
32 85	
34 86	
36 88	
37 63	
38 93	
40 96	
42 97	
43 99	
45 100	

Язык

Python 3.6

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая