

Командная олимпиада по информатике 2021 Квалификационный этап

🕒 26 апр 2021, 18:04:27

старт: 5 апр 2021, 00:00:00

финиш: 27 апр 2021, 23:59:59

до финиша: 1д. 5ч.

начало: 5 апр 2021, 00:00:00

конец: 27 апр 2021, 23:59:59

длительность: 22д. 23ч.

В. Гости

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

Вася переехал из своего родного города и очень скучает по старым друзьям. К сожалению, Вася снимает маленькую квартиру и одновременно в гости к нему может приехать только один друг.

Каждый друг сказал Васе два числа A и B - с какого по какой день он может приехать в гости. Каждый друг приезжает и уезжает в полдень. Каждый друг может приехать к Васе только один раз и остаться у него на несколько дней. Вася хотел бы, чтобы суммарное количество дней, когда у него в гостях есть кто-нибудь из друзей, было максимальным. Помогите ему определить даты приезда для каждого из друзей так, чтобы они не пересекались (допустима ситуация, что в один день один из друзей приезжает, а другой - уезжает) и суммарное время, когда у Васи в гостях есть кто-то из друзей, было максимальным.

Формат ввода

В первой строке записаны целое число N ($1 \leq N \leq 100000$) - количество друзей Васи.

В следующих N строках записано по два целых числа A_i и B_i (оба числа от 1 до 10^9) - возможное время приезда i -го друга.

Формат вывода

Выведите N пар чисел L_i и R_i - номера дней, в которые приедет и уедет i -й друг соответственно ($A_i \leq L_i \leq R_i \leq B_i$). Если i -го друга приглашать не нужно, выведите пару чисел -1 -1 . Если правильных ответов несколько - выведите любой из них.

Пример 1

Ввод 	Вывод 
3	1 2
1 2	3 4
2 4	5 5
3 5	

Пример 2

Ввод 	Вывод 
3	-1 -1
2 3	1 4
1 4	5 5
3 5	

Язык C# (MS .Net Core 3.1) ▾

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая