

Greedy - Liburan Kandy (A29)

Saat liburan Tahun Baru tiba, Kandy pergi berjalan-jalan ke taman kota. Ternyata di sana sedang ada perayaan dan banyak orang mengadakan bermacam-macam permainan. Kandy senang sekali dengan permainan-permainan ini, maka ia ingin berpartisipasi pada sebanyak mungkin permainan. Tentunya ia tidak dapat mengikuti dua permainan dalam satu waktu, maka ia perlu memilih-milih.

Setelah berbicara dengan ketua acara, Kandy pun mendapatkan daftar acara yang berisi jadwal setiap permainan. Bantulah Kandy untuk menghitung berapa jumlah permainan yang mungkin ia ikuti !

Spesifikasi Input

Input diawali dengan sebuah bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 100.000$) yang menunjukkan jumlah permainan. N baris berikutnya masing-masing berisi dua bilangan bulat start dan end ($0 \leq \text{start} < \text{end} \leq 100.000$) yang menunjukkan jam awal dan jam akhir permainan. Input terurut berdasarkan jam akhir.

Spesifikasi Output

Keluarkan jumlah permainan yang dapat diikuti oleh Kandy.

Contoh Input	Contoh Output
5 1 3 0 4 3 7 9 11 5 15	3

Penjelasan I/O : Kandy memilih game pertama (1 s.d. 3), ketiga (3 s.d. 7), dan keempat (9-11).

Hint: Gunakan teknik greedy "activity scheduling"