Problema 2 – reactivi

50 puncte

Într-un laborator de analize chimice se utilizează N reactivi. Se știe că, pentru a evita accidentele sau deprecierea reactivilor, aceștia trebuie să fie stocați în condiții de mediu speciale. Mai exact, pentru fiecare reactiv x, se precizează intervalul de temperatură $[\min_x, \max_x]$ în care trebuie să se încadreze temperatura de stocare a acestuia.

Reactivii vor fi plasați în frigidere. Orice frigider are un dispozitiv cu ajutorul căruia putem stabili temperatura (constantă) care va fi in interiorul acelui frigider (exprimată într-un număr întreg de grade Celsius).

Cerință

Scrieți un program care să determine numărul minim de frigidere necesare pentru stocarea reactivilor chimici.

Date de intrare

Fișierul de intrare react.in conține:

- pe prima linie numărul natural N, care reprezintă numărul de reactivi;
- pe fiecare dintre următoarele N linii se află min max (două numere întregi separate printr-un spațiu);
 numerele de pe linia x+1 reprezintă temperatura minimă, respectiv temperatura maximă de stocare a reactivului x.

Date de ieşire

Fişierul de ieşire **react.out** va conține o singură linie pe care este scris numărul minim de frigidere necesar.

Restricții

- 1 <= N <= 8000
- -100 <= min_x <= max_x <= 100 (numere întregi, reprezentând grade Celsius), pentru orice x de la 1 la N
- un frigider poate conține un număr nelimitat de reactivi

Exemple

react.in	react.out	react.in	react.out	react in	react.out
reace.in	reace.oue	reace.in	reace.oue	I Cacc. III	reace.oue
3	2	4	3	5	2
-10 10		2 5		-10 10	
- 2 5		5 7		10 12	
20 50		10 20		-20 10	
		30 40		7 10	
				7 8	

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă