

# VII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

“Джон Атанасов”

Шумен, 24.11.2007 г.

Група В (9–10 клас)

## Задача В3. СКОКОВЕ

В равнината са дадени  $n$  точки с целочислени координати.

Напишете програма **JUMPS**, която намира колко най-много различни точки може да посети един скакалец, като се движи по дадените точки, ако от точка **A** ( $x_1, y_1$ ) може да скочи в точка **B** ( $x_2, y_2$ ), само когато  $x_1 \leq x_2$  и  $y_1 \leq y_2$ .

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано числото  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). На следващите  $n$  реда на стандартния вход за записани координатите на дадените точки – цели неотрицателни числа, по-малки от  $10^9$ .

### Изход

На стандартния изход да се изведе броят на точките в най-дългия възможен път на скакалеца, в който няма повторение на точки.

## ПРИМЕР

Вход	Изход	Обяснение
5	3	(0, 0) – (5, 0) – (6, 1)
3 2		
5 0		
0 0		
6 1		
5 0		