**Problema 2 – dispozitive 100 puncte**

Regele Menelaos este stapânul unui imens regat. El știe că țara învecinată are de gând să-i atace regatul, așa ca i-a poruncit generalului său, Cevalas, să amplaseze mai multe dispozitive de apărare de-a lungul graniței (granița poate fi exprimată ca un segment de dreaptă din plan al axei absciselor).Un dispozitiv poate fi descris printr-un set de coordonate (st, dr), (0≤st<dr). Regele, inspectează, apoi modul de amplasare al dispozitivelor și constată că sunt unele dispozitive nefolositoare (raza pe care o acoperă este deja acoperită de un alt dispozitiv). Deoarece visteria regatului este secătuită, regele vrea să realizeze apărarea regatului său cu cât mai puține dispozitive.

**Cerință**

Dându-se un număr natural n de dispozitive precum și coordonatele acestora, st și dr, se cere să se determine numărul dispozitivelor nefolositoare.

**Date de intrare**

Din fișierul de intrare dispozitive.in, se citește un număr natural n, reprezentând numărul de dispozitive.

De pe următoarele n linii se citesc perechi de numere naturale separate print-un spațiu de forma st, dr.

**Date de ieșire**

În fișierul de ieșire dispozitive.out, se va afișa un număr natural, reprezentând numărul dispozitivelor nefolositoare.

**Restricţii și precizări**

* 1≤n≤1000
* 0 ≤ st< dr≤1000000000

**Exemplu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| dispozitive.in | dispozitive.out | **Explicaţie** |
| 5  0 10  2 9  3 8  1 15  6 11 | 3 | Dispozitivele 2,3 si 5 sunt nefolositoare. |

**Timp maxim de execuţie/test**: 0.2 secunde

**Memorie totală disponibilă 64 MB din care 2 MB pentru stivă**

**Dimensiunea maximă a sursei: 5KB**