

Adott N db (legföljebb 1 000 000) intervallum: (k_i, v_i) , $1 \leq i \leq N$, ahol k_i az i -edik intervallum kezdő, v_i a végpontját jelöli ($0 \leq k_i < v_i \leq 1\,000\,000\,000$). Intervallumok egy halmaza jó, ha közülük bármelyik kettőt kiválasztva az egyik tartalmazza a másikat. (A (k_i, v_i) intervallum tartalmazza a (k_j, v_j) intervallumot, ha $k_i \leq k_j$ és $v_j \leq v_i$.) Készítsünk programot, amely adott intervallumhalmazból meghatározza a legnagyobb elemszámú jó halmazt.

A program olvassa be a standard input első sorából N -et, majd a következő N sorból a k_i, v_i szöközzel elválasztott egészeket, és írja a standard output első sorába a maximális jó halmaz elemszámát.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
6 0 3 2 5 1 3 4 7 2 7 5 6	3

Pontozás: A programhoz mellékelt, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a maximális 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül. Kapható részpontszám, ha a program csak kisebb tesztesetekre tud lefutni időben. Az alábbi részpontszámokból tevődik össze a 9 pontos maximális pontszám:

- 1 pontért: $0 < N \leq 150$;
- 3 pontért: $200 < N < 2000$;
- 5 pontért: $2000 \leq N < 100\,000$.

Beküldendő egy tömörített `s75.zip` állományban a program forráskódja (`s75.pas`, `s75.cpp`, ...) az `.exe` és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja (`s75.txt`, `s75.pdf`, ...), amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.