

Intervallumok

Egy munkahelyen N ember dolgozik. Ismerjük mindegyikről, hogy mettől meddig. Azt mondjuk, hogy egy A ember lehet főnöke egy B embernek, ha B munkaideje része A munkaidejének.

Írj programot, amely megad közülük egy olyan embert, aki a legtöbb másik embernek lehet főnöke!

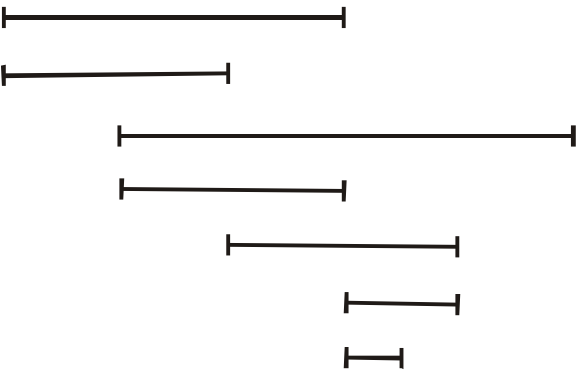
Bemenet

A standard bemenet első sorában az emberek száma van ($1 \leq N \leq 500\,000$). A további N sor mindegyike egy ember munkaideje kezdő- és végpontját ($1 \leq A < B \leq 200\,000\,000$) tartalmazza, kezdőpont szerinti sorrendben. Azonos kezdőpont esetén a nagyobb végpontú van előbb.

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába az egy ember alá rendelhető beosztottak maximális számát kell írni (nem számítva önmagát), valamint egy olyan ember sorszámát, akinek ennyi beosztottja lehet!

Példa

Bemenet	Kimenet	
7	4 3	
1 4		
1 3		
2 6		
2 4		
3 5		
4 6		
4 5		

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB