

Gospodin Mišo je veoma cijenjen i razvikan slikar te priprema veliku izložbu svojih ranih radova. Posjetitelji koji će dolaziti na izložbu su ljudi iz umjetničkih krugova i visokog društva. Planirajući taj veliki event odlučio je napraviti sustav predbilježbe odnosno rezervacije. Osim osnovnih podataka poput imena i prezimena, rezervacija je zahtjevala da se napiše očekivano vrijeme dolaska i odlaska s izložbe. Nakon što je rok za rezervaciju istekao, g. Mišo je trebao provjeriti u kojem trenutku će biti najviše ljudi prisutno kako bi mogao cateringu javiti koliko treba porcija i u koje vrijeme očekuje dostavu hrane.

Pomozite g. Miši da izračuna u kojem periodu će biti najviše ljudi prisutno i koliki je taj broj. Ukoliko postoji više takvih perioda, potrebno je ispisati onaj koji se kronološki prvi pojavio.

**Ulazni podaci:**

- Cijeli broj  $N$ : broj rezervacija
- $N$  parova cijelih brojeva  $A_i$  i  $B_i$ : vremenski period  $[A_i, B_i]$  u kojem je pojedini uzvanik prisutan na izložbi

Za ulazne podatke vrijedi:  $1 \leq N \leq 10000$ ;  $0 \leq A_i \leq B_i \leq 1000$

**Izlazni podaci:**

- Cijeli brojevi  $T_p$  i  $T_k$ : vremenski period u kojem će biti najviše ljudi prisutno na izložbi
- Cijeli broj  $P$ : broj ljudi prisutnih na izložbi u periodu  $[T_p, T_k]$

**Test primjeri:**

<b>ULAZ</b>	2	3	5	7
	0 100 50 200	0 10 11 20 21 40	1 2 2 3 4 7 0 10 3 6	0 9 1 8 3 8 5 8 2 7 8 11 9 12
<b>IZLAZ</b>	50 100 2	0 10 1	2 2 3	5 7 5

Naziv datoteke: **izlozba.c** ili **izlozba.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.