



# Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici

2. kolo, 16. studenog 2019.

## Zadaci

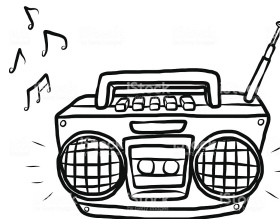
Zadatak	Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje	Bodovi
<b>Radio</b>	1 sekunda	512 MiB	30
<b>Ukupno</b>			30



## Zadatak Radio

Stjepan je, nakon godinu dana rada u poznatoj hrvatskoj firmi, kupio polovni BMW. Na putu od Zagreba do Belice (malog mjesta pored Pribislavca) Stjepan je glasno puštao glazbu i nakon **dugo** **dugo** trpljenja te buke njegova cura Ana mu je uputila  $N$  pritužbi.

Svaka pritužba je bila oblika: „Sjepane, molim te stišaj glazbu za  $A_i$  jedinica”. Stjepan bi rado poslušao svoju curu, ali također bi htio održati visoku razinu glasnoće glazbe. Kako bi pomirio svoje dvojbe Stjepan je odlučio povećati jačinu glazbe za  $B_i$  jedinica svaki put kad bi mu Ana uputila pritužbu, a zatim ispuniti želju svojoj djevojci i smanjiti jačinu glazbe za  $A_i$  jedinica.



Ako znamo da je jačina glazbe na početku puta bila  $X$  jedinica, pitamo se kolika je bila na kraju puta?

### Ulazni podaci

U prvom su retku dva prirodna broja  $N$  i  $X$  ( $1 \leq N, X \leq 10^5$ ) iz teksta zadatka.

U sljedećih su  $N$  redaka dva prirodna broja  $A_i$  i  $B_i$  ( $1 \leq A_i, B_i \leq 10^5$ ) iz teksta zadatka.

Jačina glazbe tokom puta nikada neće biti negativna.

### Izlazni podaci

U jedini redak ispišite jačinu glazbe na kraju puta.

### Bodovanje

U test podacima ukupno vrijednima 15 bodova vrijedit će da je  $N = 1$ .

### Probni primjeri

ulaz

1 10

1 5

izlaz

14

ulaz

2 7

4 1

3 1

izlaz

2

ulaz

3 500

400 200

100 50

100 20

izlaz

170

**Pojašnjenje prvog probnog primjera:** Na početku vožnje jačina glazbe je 10 jedinica. Nakon što Ana uputi prvu i jedinu pritužbu, Stjepan pojača radio za pet jedinica na 15, a zatim ga smanji za jednu jedinicu na 14.

**Pojašnjenje drugog probnog primjera:** Na početku vožnje jačina glazbe je 7 jedinica, nakon prve pritužbe jačina je 4 jedinice, a nakon druge i posljednje pritužbe jačina glazbe iznosi 2 jedinice.