

# Pjesma

Autor: Ivo Sluganović

---

Narodna pjesma "Zidarska" je već dulje vrijeme jako popularna.

Mirko još nije čuo tu pjesmu pa ju je odlučio skinuti s interneta. Kako je ona stvarno megapopularna, brzina skidanja nije baš prevelika, a Mirko bi je htio **što prije** čuti.

Pjesma je podijeljena na dijelove koji se redom skidaju, a **duljina** svakog dijela i **brzina** skidanja tog dijela pjesme je poznata.

Kako Mirko umire od želje da je **što prije** čuje, on pjesmu želi početi slušati i prije nego što je u potpunosti skinuta, ali pod uvjetom da mu pjesma **od početka do kraja** svira **bez prekida**. Neki dio pjesme Mirko može početi slušati tek kada se taj dio **u potpunosti** skine.

Napišite program koji će izračunati nakon koliko vremena od početka skidanja pjesme Mirko može početi slušati "Zidarsku".

## Ulazni podaci

U prvom retku se nalazi cijeli broj  $N$ ,  $1 \leq N \leq 100,000$ , broj dijelova pjesme.

U svakom od sljedećih  $N$  redaka se nalaze po dva cijela broja  $D$  i  $V$ ,  $1 \leq D, V \leq 1000$ . Ti brojevi predstavljaju opise dijelova pjesme, redom od početka prema kraju pjesme.

Broj  $D$  označava duljinu tog dijela pjesme (u sekundama), a broj  $V$  vrijeme potrebno da se taj dio skine s interneta (u sekundama).

## Izlazni podaci

U prvi i jedini redak treba ispisati traženo vrijeme iz teksta zadatka (u sekundama).

## Test primjeri

**ULAZ :**

4  
2 1  
1 5  
3 3  
2 4

**IZLAZ :**

7

**ULAZ :**

5  
1 1  
1 2  
3 1  
2 1  
3 3

**IZLAZ :**

2

**ULAZ :**

7  
2 1  
2 4  
1 2  
2 1  
3 2  
3 1  
1 3

**IZLAZ :**

3