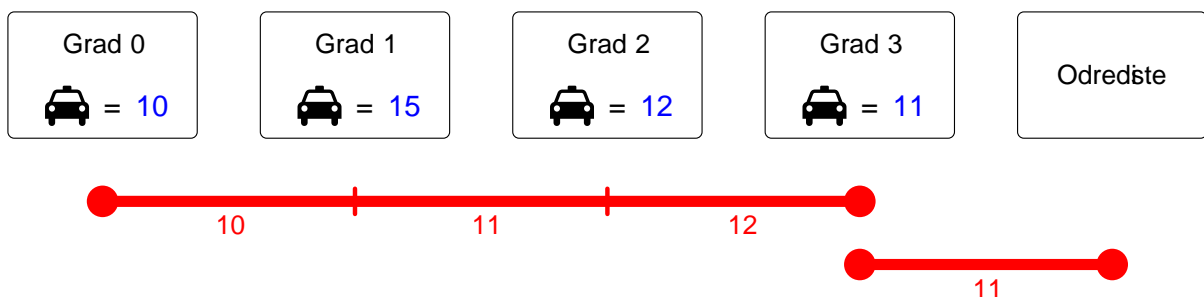


# Taksi

Hanka treba planirati kako stići u Sarajevo kako bi pronašla Emiru zbog priprema za Evropsku olimpijadu iz Informatike za djevojke. Put od Visokog do Sarajeva je dugačak i treba proći kroz  $N+1$  grad (označeni su brojevima od 0 do  $N$ ). Nakon što je uštedila malo novca od instrukcija Hanka je odlučila da putuje komforno, taksijem, ali ne i za preskupe pare. U svakom gradu se nalazi jedan taksi štand ali cijela situacija je malo komplikovana jer su cijene taksi usluga od grada do grada različite. Početna cijena između dva susjedna grada u gradu  $i$  košta  $C_i$  ali se onda povećava za svaki naredni grad (taksisti vole da su uvijek blizu svoje kuće i svog grada).

Na primjer, u datom primjeru



Hanka uzima taksi u Visokom, grad označen sa 0, sa početnom cijenom 10. Odlazi sa tim taksijem do grada broj 3 plaćajući za tu uslugu  $10 + 11 + 12 = 33$  KM. U gradu 3 odlučuje da promijeni taksi plaćajući dodatnih 11 KM za ukupnu cijenu od 44 KM.

Pomozite Hanki da odluči da li ili ne putovati taksijem tako što ćete izračunati najmanju cijenu koštanja puta od Visokog do Sarajeva.

## Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Ova datoteka ima dvije linije. Prva linija sadrži broj  $N$ . Druga linija sadrži jedan  $N$  cijelih brojeva  $C_i$  odvojenih razmakom.

IZLAZ:

Na izlazu treba ispisati samo jedan cijeli broj, odgovor na postavljeno pitanje, najmanju cijenu koštanja putovanja taksijem.

## Ograničenja na resurse

- $1 \leq N \leq 10\,000$
- $1 \leq C_i \leq 100\,000$  za sve  $i = 0 \dots N - 1$ .

**Vremensko ograničenje:** 1 sekunda

**Ograničenje memorije:** 256 megabajta

## Evaluacija

Da bi dobili bodove za jedan podzadatak morate imati urađene sve testne slučajeve za taj podzadatak.

- **Podzadatak 1 (10 bodova)** : Primjeri
- **Podzadatak 2 (20 bodova)** :  $N \leq 10$
- **Podzadatak 3 (40 bodova)** :  $N \leq 100$
- **Podzadatak 4 (30 bodova)** : nema dodatnih ograničenja

### Primjer

Ulaz	Izlaz	Objašnjenje
4 10 15 12 11	44	Najjeftinije je uzeti taksi u gradu 0 pa onda promijeniti u gradu 3

Ulaz	Izlaz	Objašnjenje
12 27 21 99 35 71 23 64 5 10 44 1 1	184	Najbolje je uzimati taksi u gradovima 0, 1, 5, 7, 10, 11