

Mali Neven jako voli zbrajati u slobodno vrijeme. Danas ima niz A koji se sastoji od N pozitivnih cijelih brojeva i želi izračunati prefiks i sufiks sume tog niza.

Prvo je definirao dvije funkcije za niz, **prefiksSuma(i)** i **sufiksSuma(i)**. Funkcija **prefiksSuma(i)** predstavlja zbroj prvih i brojeva niza. Isto tako definirao je **sufiksSuma(i)** kao zbroj zadnjih $N - i + 1$ brojeva niza.

Malog Nevena zanima minimalni indeks i za koji je zbroj funkcija **prefiksSuma(i) + sufiksSuma(i)** minimalan. Drugim riječima, prvo je potrebno minimizirati vrijednost **prefiksSuma(i) + sufiksSuma(i)**, te potom pronaći namanji indeks i za koji je ta vrijednost postignuta.

S obzirom da je on jako zauzet održavanjem servera, možeš li mu pomoći riješiti ovaj problem?

Ulaz

Prva linija ulaza sadrži cijeli broj T koji predstavlja broj testova.

Prva linija svakog testa sadrži cijeli broj N koji predstavlja broj cijelih brojeva u nizu A .

Druga linija sadrži N razmakom odvojenih cijelih brojeva A_1, A_2, \dots, A_N koji predstavljaju niz A .

Izlaz

Za svaki test ispisati jednu liniju koja sadrži rješenje.

Ograničenja

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N, A[i] \leq 10^5$
- Vremensko ograničenje: 1 sec

Primjer

Ulaz :

```
2
3
1 2 3
4
2 1 3 1
```

Izlaz :

```
1
2
```

Objašnjenje

Primjer 1. Izračunajmo $\text{prefiksSuma}(i) + \text{sufiksSuma}(i)$ za sve indekse i u danom primjeru.

$\text{prefiksSuma}(1) + \text{sufiksSuma}(1) = 1 + 6 = 7$
 $\text{prefiksSuma}(2) + \text{sufiksSuma}(2) = 3 + 5 = 8$
 $\text{prefiksSuma}(3) + \text{sufiksSuma}(3) = 6 + 3 = 9$

Minimalna vrijednost funkcije je 7, postignuta je na indeksu 1, stoga je rješenje 1.

Primjer2. Izračunajmo $\text{prefiksSuma}(i) + \text{sufiksSuma}(i)$ za sve indekse i u danom primjeru.

$\text{prefiksSuma}(1) + \text{sufiksSuma}(1) = 2 + 7 = 9$
 $\text{prefiksSuma}(2) + \text{sufiksSuma}(2) = 3 + 5 = 8$
 $\text{prefiksSuma}(3) + \text{sufiksSuma}(3) = 6 + 4 = 10$
 $\text{prefiksSuma}(4) + \text{sufiksSuma}(4) = 7 + 1 = 8$

Minimalna vrijednost funkcije je 8, postignuta je za indekse 2 i 4. Manji od ta dva indeksa je 2, stoga je rješenje 2.