

Susjedi

Vladan pravi video igru i vi mu pomažete pri programiranju te igre. Trenutno, vaš zadatak je od niza brojeva odrediti koja dva susjedna broja odabrati kako bi njihov zbir bio što veći.

Nakon što se upiše broj N i niz od N cijelih brojeva potrebno je odrediti i ispisati koja dva susjedna broja treba sabrati kako bi se dobio što veći zbir. Pored njihovog mjesta u nizu, potrebno je ispisati i zbir.

Ulazni podaci

Prvi red ulaza sadrži jedan broj, N , broj članova niza.

Drugi red ulaza sadrži N cijelih brojeva X , razdvojeni razmakom, koji označavaju brojeve niza, redom.

Ograničenja

$$1 < N < 10^{*5} \\ -10^{*18} < X < 10^{*18}$$

Podzadaci

Podzadatak 1 (20 bodova)

$$N = 2 \quad -100 < X < 100$$

Podzadatak 2 (31 bodova)

$$-100 < X < 100 \quad \text{Postoji samo jedan par susjednih brojeva sa najvećim zbirom.}$$

Podzadatak 3 (32 bodova)

$$-10^{*9} < X < 10^{*9}$$

Podzadatak 4 (17 bodova)

Bez dodatnih ograničenja.

Izlazni podaci

Potrebno je ispisati tri broja u jednom redu, razdvojeni razmacima. Za pronađeni par susjednih brojeva potrebno je ispisati redni broj ranijeg, redni broj kasnijeg, te zbir ta dva broja, redom.

Napomena: ako postoji više parova brojeva sa istim najvećim zbirom potrebno je odabrati najkasniji.

Primjeri

Ulaz 1

```
5
10 20 30 40 20
```

Izlaz 1

```
3 4 70
```

Objašnjenje 1

Dva susjedna broja koja daju najveći zbir su 3. i 4. broj, a njihov zbir je 70.

Ulaz 2

```
2
4 15
```

Izlaz 2

```
1 2 19
```

Objašnjenje 2

Samo je jedan par susjendih brojeva, to su 1. broj i 2. broj, sa zbirom 19.

Primjer 3

Ulaz 3

```
7
4 -1 2 0 1 1 2
```

Izlaz 3

```
6 7 3
```

Objašnjenje 3

Prva dva i posljednja dva broja oba imaju najveći zbir, 3, ali pošto je u takvim slučajevima potrebno ispisati kasniji par, tako su odabrani 6. i 7. brojevi.

Primjer 4

Ulaz 4

```
5
-10 -20 -15 -60 0
```

Izlaz 4

```
1 2 -30
```

Objašnjenje 4

Zbir svaka dva susjedna broja je negativan. Najveći je zbir prva dva, sa zbirom -30.