

Karavánszerájok

A sivatagi karavánúton karavánszerájok vannak, ahol a fáradt utazó megpihenhet, alhat. Ali Baba egy nap alatt legfeljebb 2 karavánszeráj közötti utat tud megtenni, azaz egymás utáni kettő közül az egyikben biztosan aludnia kell. Az elsőben és az utolsóban biztosan alszik. Az egyes karavánszerájok különböző összeget kérnek egy éjszakára.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum mennyit kell fizetnie a karavánszerájokban és ehhez hol kell aludnia!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a karavánszerájok száma van ($3 \leq N \leq 10\,000$). A következő sor az egyes karavánszerájokban fizetendő összeget tartalmazza ($1 \leq M_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális fizetendő összeget kell írni! A második sorba azon karavánszerájok sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben, ahol ehhez aludni kell! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

Példa

Bemenet

6

3 5 9 7 1 6

Kimenet

19

1 3 5 6

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB