

Szigetek

Szigetek vannak egy vonalban, amelyek kikötőiben kikötői díjat szednek. Minden szigeten egy kikötő van. Bendegúz szeretne a hajójával eljutni az első szigetről az utolsóra. Legfeljebb 2 sziget távolságra tud eljutni egy tankolással (azaz például az első szigetről közvetlenül vagy a másodikra, vagy a harmadikra mehet). Ahol kiköt, ott fizetnie kell (az első szigeten is, ahonnan indul a hajó).

Írj programot, amely megadja, hogy minimum mekkora összegbe kerül eljutni az első szigetről az utolsóra!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a szigetek száma van ($2 \leq N \leq 100\,000$). A második sor az egyes szigetek kikötőiben fizetendő díjakat tartalmazza ($1 \leq D_i \leq 1000$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a minimális fizetendő összeget kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	19
3 5 9 7 1 6	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB