

Többszörös összefésülés

Ismerjük egy iskola osztályainak névsorát, ábécésorrendben. Az összefésülés algoritmus két rendezett sorozatot tud összefésülni egyetlen rendezett sorozattá, melynek lépésszáma a két rendezett sorozat elemszámának összege.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány lépésben lehet összefésülésekkel megkapni az iskola névsorát ábécésorrendben!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az osztályok száma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). A következő sorban egy-egy osztály tanulói száma található ($1 \leq T_i \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális lépésszámot kell írni, amivel összefésülésekkel megkapható az iskola rendezett névsora!

Példa

Bemenet

3
10 3 4

Kimenet

24

Magyarázat: először összefésüljük a második és harmadik osztályt, lépésszáma 7, utána ezzel összefésüljük az első osztályt, ennek lépésszáma 17, azaz összesen 24 lépést kell megtennünk.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB