

Málna

Két medvebocs, Artúr és Bendegúz a málnásba mennek lakmározni. A málnásban N bokor van egy sorban, és már megszámolták, hogy az egyes bokrokon hány málna van. Néhány szomszédos bokorról akarják az összes málnát megenni, természetesen úgy, hogy ugyanannyit egyenek mindketten, tehát a málnák összdarabszáma páros legyen. Most azon gondolkodnak, hogy hányféleképpen választhatják ki ezt a néhány szomszédos bokrot.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy hányféleképpen lehet kiválasztani néhány szomszédos málnabokrot úgy, hogy a rajtuk lévő összes málna száma páros legyen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a bokrok száma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). A második sorban az egyes bokrokon lévő málnák darabszáma ($1 \leq M_i \leq 1000$) van felsorolva.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a két medvebocs választási lehetőségeinek számát kell írni, vagyis az olyan különböző i, j ($1 \leq i \leq j \leq N$) indexpárok számát, amire $M_i + M_{i+1} + \dots + M_j$ páros!

Példa

Bemenet

5
3 1 4 5 2

Kimenet

6

Magyarázat: a 6 féle lehetőség: $3+1$, $3+1+4$, $1+4+5$, $1+4+5+2$, 4 , 2 .

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 100$.

A pontok további 40%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 5000$.