

## Málna

Két medvebocs, Artúr és Bendegúz a málnásba mennek lakmározni. A málnásban  $N$  bokor van egy sorban, és már megszámlálták, 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  $N \leq 5000$ .