



### Problema 3 – taietura

100 puncte

Adott egy  $V$  sorozat amely  $N$  egész számot tartalmaz  $V_1, \dots, V_N$ , egy vagast úgy értelmezünk a  $pos$  pozicion mint egy alsorozatot amely tartalmazza a  $pos$  pozicion található elemet. Egy vágás a  $pos$  pozicion formalisan a  $V_k, V_{k+1}, \dots, V_{pos}, \dots, V_{r-1}, V_r$  barmely  $k, 1 \leq k \leq pos$  es barmely  $r, pos \leq r \leq N$ .

A vagar erteke a vágásban szereplő tagok összegevel egyenlő.

Meghatározzuk a  $Mult(pos)$  függvenyt amely azoknak a vágásoknak a száma amelyek a  $pos$  pozicion a 0 értéket tartalmazza.

#### Követelmény

Ioana, nagyon érdeklődik a  $Mult$  függvény iránt és szeretne tudni a  $Mult(i)$ , függvény eredményét ahol  $1 \leq i \leq N$ .

#### Bemeneteli adatok

A `taietura.in` az első sorban az  $N$  természetes számot tartalmazza amely a  $V$  sorozat elemeinek száma. A következő sorban  $N$  egész szám található, amelyek a  $V$  elemei.

#### Kimeneteli adatok

A `taietura.out` file az első sorban  $N$  természetes számot fog tartalmazni amelyek a  $Mult(i)$ , függvény értékei ahol  $1 \leq i \leq N$ .

#### Kikötések

- $1 \leq N \leq 100\,000$ ;
- Minden eleme a  $V$  sorozatnak kisebb vagy egyenlő abszolútértékben mint  $10^9$ .

#### Exemple:

taietura.in	taietura.out	Magyarazat
3 0 1 0	1 0 1	A $Mult(1)$ eredménye 1 mert egy vágás létezik (0) amelynek az értéke 0. A $Mult(2)$ eredménye 0 mert nem létezik egyetlen vágás sem a 2 pozicion 0-val. A $Mult(3)$ eredménye 1 mert egy vágás van (0) amelynek az értéke 0.
6 2 -2 0 0 1 -1	4 4 6 6 4 4	Pl $Mult(2)$ egyenlő 4 mert a vágások a $(2, -2)$ , $(2, -2, 0)$ , $(2, -2, 0, 0)$ , $(2, -2, 0, 0, 1, -1)$ értékek 0.

Timp maxim de executare Windows: 1 secundă / test

Timp maxim de executare Linux: 0.2 secunde / test

Total memorie disponibilă: 16 MB

Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB