

Kalorije

Damir je gurman i uživa u jelu. Ali ljekar ga je savjetovao da se mora baviti raznim aktivnostima kako bi anulirao unos viška kalorija u organizam.

Od posljednjeg pregleda Damir prati koliko je kalorija unio u svoj organizam, a koliko je kalorija potrošio vježbama koje je radio. Kako bi se mogao hvaliti liječniku, odlučio je izračunati koje se aktivnosti, koje se redom obavljaju, u potpunosti među sobom anuliraju (zbir kalorija svih uzastopnih aktivnosti u toj grupi je nula). Prebrojat će sve takve grupe aktivnosti, tako da je broj što veći.

Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Na ulazu u prvi red dat je broj P ($1 \leq P \leq 100000$), broj aktivnosti koje je izvršio Damir. U drugom redu se nalaze P cijeli brojevi K_i ($-1000000 \leq K_i \leq 1000000$), unesene ili potrošene kalorije (unesene su pozitivne, a potrošene kalorije negativne).

Napomena: U testnim slučajevima koji nose najmanje 20% bodova, broj P bit će manji ili jednak od 100.

U testnim slučajevima koji nose dodatnih 20% bodova, broj P bit će manji ili jednak od 1000.

IZLAZ:

Traženi odgovor upišite u prvom i jedinom redu.

Primjer

Ulazni parametri	Izlaz
5 4 2 1 5 3	5

Ograničenja na resurse i opis podzadataka

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

Ograničenje memorije: 64 megabajta