

Stabla breskve

Mirko je poljoprivrednik koji uzgaja breskve. On posjeduje jedan dugi niz od P stabala breskve. Za svako stablo u tom nizu, Mirko zna koliko plodova ono daje godišnje (godišnji prinos).

Ministarstvo poljoprivrede dodjeljuje nagradu poljoprivredniku koji ima najbolji prosječni prinos po stablu. Mirko želi da osvoji ovu nagradu tako što će posjeći nekoliko stabala sa početka reda. Naravno, kako ministarstvo ne bi primijetilo da je on namještao rezultate, mora sijeći drveće u nizu (od početka pa sve do jednog određenog stabla bez preskakanja), a budući da želi imati što veći prinos radi sebe, treba da posjeće što je moguće manje drveća. Izračunajte koliko stabala breskve Mirko treba posijeći tako da postigne najveći prosječni prinos po stablu od onih preostalih neposječenih stabala.

Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Na ulazu, u prvom redu je dat broj P ($1 \leq P \leq 100000$), tj. broj stabala breskve u Mirkovom redu drveća. Drugi red daje P cijelih brojeva T_i ($1 \leq T_i \leq 1000$), prinosa od svakog stabla, redom.

Napomena: U testnim slučajevima koji nose najmanje 40% bodova, broj P bit će manji ili jednak od 1000.

IZLAZ:

Traženi odgovor upišite u prvom i jedinom redu.

Primjer

Ulazni parametri	Izlaz
6 5 12 8 14 7 9	1

Ograničenja na resurse i opis podzadataka

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

Ograničenje memorije: 64 megabajta