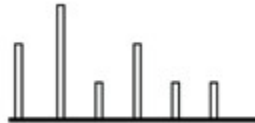


2 Domine

U jednom malom gradu ljudi imaju veoma neobične navike i običaje. Između ostalog, kod njih se domine igraju sa velikim brojem domina različitih veličina. Na nekim dominama se nalazi i do 200 brojeva poredanih u red, a na nekim i samo jedan broj. Mali Haso i Suljo su nabavili ovakve čudne domine, ali upustvo nije bilo u kutiji. Kako oni nisu iz tog grada, ne znaju kako se igra sa dominama različitih veličina. Zato su odlučili da prave nizove domina koji se ruše kad se gurne samo jedna domina. Poslije nekoliko dana slaganja, složili su dugačak niz domina, sa jednakim rastojanjem između domina, ali ne znaju koliko će domina da padne ako se gurne prva. A pošto su se dosta namučili da slože, ne žele da isprobaju i izbroje domine koje su pale. Zato vi treba da im pomognete i da izračunate broj domina koje će pasti.



Ulaz i izlaz

Ulazne podatke čitate iz datoteke `domine.in`. U prvom redu nalazi se prirodan broj $1 \leq n \leq 100000$ koji predstavlja broj domina na stolu. U sljedećih n redova se nalazi visina svake domine $1 \leq h \leq 200$. Rastojanje između susjednih domina je 1. Da bi jedna domina oborila drugu, rastojanje između njih mora biti (strogo) manje od visine te domine.

Rezultat trebate ispisati u datoteku `domine.out`. Trebate ispisati broj domina koje će pasti ako se gurne prva domina.

Testni primjeris

domine.in

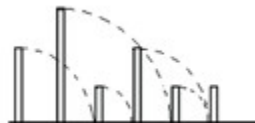
6
2
3
1
2
1
1

domine.out

5

Pojašnjenje

Prva domina ruši drugu, druga treću i četvrtu, četvrta petu, a šesta domina ostaje da stoji.



Ograničenja

Vaš program može raditi najduže 1 sekundu i ne smije koristiti više od 32 MiB memorije.