

Úloha 7

Na vysokú horu vedie dlhočizné nepravidelné schodisko. Schody má očíslované zdola nahor od 1 po n . Výšku schodu i označíme h_i .

Mních každé ráno nesie vedro vody hore schodiskom na vrch hory. Začína pri studni tesne pred schodom 1 a končí až pri svätyni stojacej na vrchu schodu n . Každým krokom stúpi aspoň o schod vyššie, občas ale spraví dlhší krok a nejaké schody vynechá. Najväčší výškový rozdiel, ktorý ešte zvláda jedným krokom prekonať, je d . (Ľubovoľný takýto krok vie spraviť, bez ohľadu na to, koľko schodov pri tom vynechá.) Pre daný popis schodiska vypočítajte, koľkými rôznymi spôsobmi vie mních vyjsť na horu.

V prvom riadku vstupu je počet schodov n a maximálna výška kroku d .

V druhom riadku vstupu sú celé čísla h_1, \dots, h_n udávajúce výšky schodov.

Na výstup vypíšete jeden riadok a v ňom jedno celé číslo, ktoré udáva hľadaný počet spôsobov.

Ukážka vstupu:

```
4 100
20 30 50 30
```

Ukážka výstupu:

```
6
```