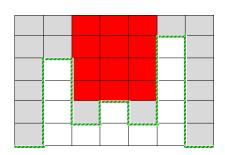
Sorozatok ***

Fal

Egy középkori várat fallal szerettek volna körbe keríteni. N centiméter hosszú falat kell építeni, a fal tetejének vízszintesnek kell lenni! Mivel a talaj egyenetlen, a fal magassága centiméterenként változhat, de legfeljebb M centiméter lehet. A fal vastagsága állandó, azaz a felépítéshez használt tégláknak csak a magasságát és a szélességét kell megadni.

Magyarázat: az ábrán a zöld vonal a talajszint, erre épül a fal. A fal teteje vízszintes. Piros színű a legnagyobb használható tégla, ami most 4 cm magas, 3 cm széles.



Készíts programot, amely kiszámítja, hogy hány négyzetcentiméteres felület látszik kifelé a legnagyobb használható téglából!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a fal hossza ($1 \le N \le 20000$) és a fal maximális magassága ($1 \le M \le 200000$) van. A második sor i-edik száma ($1 \le D_i \le M$) értéke a fal várt magassága az i-edik centiméteren.

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába a felhasználható legnagyobb tégla magasságának és szélességének szorzatát kell írni!

Példa

Bemenet Kimenet
7 6 12
6 2 5 4 5 1 6

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A pontok 30% szerezhető olyan bemenetekre, ahol N≤500.