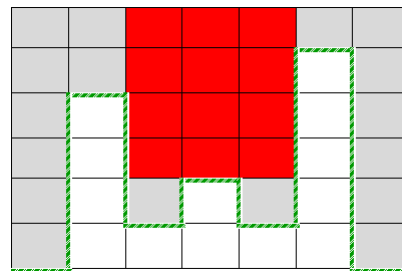


## Fal

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 téglá, 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 ( $1 \leq N \leq 20\,000$ ) és a fal maximális magassága ( $1 \leq M \leq 2\,000\,000$ ) van. A második sor  $i$ -edik száma ( $1 \leq D_i \leq M$ ) értéke a fal várt magassága az  $i$ -edik centiméteren.

## Kimenet

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

## Példa

Bemenet

7 6  
6 2 5 4 5 1 6

Kimenet

12

## Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A pontok 30% szerezhető olyan bemenetekre, ahol  $N \leq 500$ .