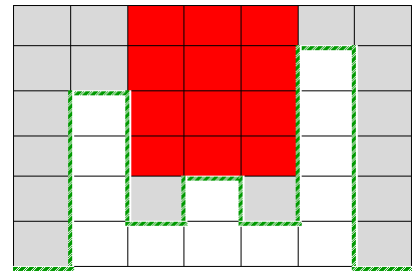


Fal

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 $N \leq 500$.