

Aranymosók

Egy család K tagja aranymosónak áll egy folyó mentén. Összesen N aranymosó hely közül lehet választani, de egy ember csak szomszédos M helyet választhat. Ismerjük, hogy az egyes aranymosó helyeken mennyi a várható arany mennyisége.

Készíts programot, amely megadja, hogy a család maximum mennyi aranyat moshat a folyóból (feltéve, hogy a becsült mennyiség valóban igaz volt)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az aranymosó helyek száma ($1 \leq N \leq 1000$), a család tagjai száma ($1 \leq K \leq 10$) és az egy ember által választható helyek száma ($1 \leq M \leq 100$, $K \cdot M \leq N$) van. A második sor i . száma az i . helyen becsült arany mennyiség ($0 \leq X_i \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a mosható maximális arany mennyiséget kell írni!

Példa

Bemenet

7 3 2

35 40 50 10 30 45 60

Kimenet

240

Magyarázat: $[1, 2]$, $[3, 4]$, $[6, 7]$ szakaszokat kell választaniuk.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB