

Filmgyártás

A siófoki strandon N nap alatt K rendezvényt tartanak, naponta legfeljebb egyet. A parton F filmes dolgozik. A filmesek megbízási költsége: $A + (B \cdot \text{a napok száma})$, amikor filmet készítenek – azaz az alkalmazásukkor a napok számától függetlenül A forintot kérnek, minden munkanapjukra pedig további B forintot.

Írj programot, amely megadja, hogy maximum hány rendezvényről készülhet film és ehhez minimum mekkora összeget kell kifizetnünk a filmeseknek!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), a rendezvények száma ($1 \leq K \leq 1000$), a filmesek száma ($1 \leq F \leq 10\,000$), valamint az A és a B érték van ($1 \leq A \leq 10\,000$, $1 \leq B \leq 10\,000$). A második sorban a K rendezvény sorszáma van ($1 \leq R_i \leq N$), növekvő sorrendben. A következő F sorban az egyes filmesek első és utolsó lehetséges munkanapjának sorszáma található ($1 \leq \text{Első}_i \leq \text{Utolsó}_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt kell írni, hogy maximum hány rendezvényről készíthető film! A második sorba az kerüljön, hogy ez minimálisan mennyibe kerülhet!

Példa

Bemenet

20 7 6 1000 500

3 4 6 8 9 12 15

1 3

12 13

3 7

4 12

6 9

14 15

Kimenet

7

6500

Magyarázat: A 3., 4. és 6. filmes minden rendezvényen ott van.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB