

## 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