

## Generátor

Egy véletlenszám generátor 0 és  $M-1$  közötti számokat állít elő. Megkaptuk a generátor által előállított első  $N$  darab véletlenszámot.

Írj programot, amely a generátor ellenőrzéséhez kiszámolja a sorozat több  $[A,B]$  részletére, hogy hányféle szám fordul elő az adott indexintervallumban!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a véletlenszámok száma ( $1 \leq N \leq 20\,000$ ) és  $M$  értéke ( $1 \leq M \leq 100$ ) van. A következő sorban az  $N$  véletlenszám szerepel ( $0 \leq V_i \leq M-1$ ). A harmadik sorban a vizsgálandó indexintervallumok száma van ( $1 \leq Db \leq 10\,000$ ). A következő  $Db$  sor az egyes részletek első és utolsó indexét tartalmazza ( $1 \leq A_i \leq B_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet*  $Db$  sorába az egyes indexintervallumokban előforduló számok számát kell írni!

### Példák

bemenet	kimenet
8 4	2
1 3 3 0 1 2 2 1	4
3	1
1 3	
2 6	
6 7	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában  $Db \leq 100$  és  $N \leq 100$ .