

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 $[A,B]$ intervallumára, hogy hányféle szám fordul elő az adott intervallumban!

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 intervallumok száma van ($1 \leq Db \leq 10\,000$). A következő Db sor az egyes intervallumok első és utolsó számát tartalmazza ($1 \leq A_i \leq B_i \leq N$)

Kimenet

A *standard kimenet* Db sorába az egyes intervallumokban 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 $N \leq 100$.