# Különböző értékek

Egy sorsoláson N darab számot sorsoltak, mindegyik 1 és M közötti lehetett. Kérdéseket teszünk fel, amiben arra keressük a választ, hogy hány különböző számot sorsoltak ki egy [A,B] intervallumban (A és egy B értékű szám között, A-t és B-t is beleértve).

Írj programot, amely megadja minden kérdésre az A és B értékek között kisorsolt különböző számok számát!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a sorsolt számok száma (1≤N≤100 000) és az legnagyobb lehetséges pontszám (1≤M≤100 000) van. A második sor a kisorsolt számokat tartalmazza (1≤P<sub>i</sub>≤M), időrendben. A harmadik sorban a kérdések száma van (1≤K≤100 000). A következő K sorban egy-egy kérdés intervalluma szerepel (1≤A≤B≤100 000).

#### Kimenet

A standard kimenet K sorába az egyes kérdésekre adott választ kell írni!

#### Példa

Bemenet	Kimenet
5 10 3 1 1 7 7 3 1 3 2 6 8 10	2 1 0 Magyarázat: Az 1 és a 3 között kétféle szám fordul elő, az 1 és a 3. A 2 és a 6 között csak 3-as van.

# Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB

## Pontozás

A tesztek 50%-ában N≤1000.