

Szomszédok

Egy számsorozat két egyforma értékű elemét szomszédosnak nevezzük, ha nincs közöttük velük egyforma értékű elem. A számsorozat 1 és M közötti értékeket tartalmaz.

Írj programot, amely egy számsorozatra K kérdést válaszol meg, ahol minden kérdés olyan formájú, hogy két szomszédos A értékű elem között mennyi a B-nél kisebb értékű elemek maximális száma (a két A értékűt nem beleértve)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az elemek száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), a legnagyobb előforduló érték ($1 \leq M \leq 100$), valamint a kérdések száma van ($1 \leq K \leq 1000$). A második sorban a számsorozat N eleme van megadva szóközzel elválasztott egész számok formájában ($1 \leq S_i \leq M$). A következő K sorban a kérdések A és B értékei következnek ($1 \leq A, B \leq M$).

Kimenet

A *standard kimenet* K sorába a K kérdésre adott választ kell írni!

Példák

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 64 MB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.