

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 értékű elemek maximális száma!

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 szerepel ($1 \leq S_i \leq M$). A következő K sorban a kérdések A és B értékei következnek ($1 \leq A \neq B \leq M$).

Kimenet

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

Példák

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

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 64 MB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.