Versenyeredmények

Egy magasugró a versenyein legfeljebb M centiméteres magasságot tud átugrani. Ismerjük N egymás utáni versenyeredményét. Ahol sikeres kísérlet nélkül kiesett, ott 0 értéket kapunk. Az eredmények elemzéséhez K kérdést tehetünk fel. Minden kérdésben azt fogalmazhatjuk meg, hogy egy Ai érték két szomszédos előfordulása között maximum hány Bi–nél kisebb vagy egyenlő érték fordul elő.

Készíts programot, amely minden kérdésre megadja, hogy egy A_i érték két szomszédos előfordulása között maximum hány B_i-nél kisebb vagy egyenlő érték fordul elő!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az eredmények száma ($2 \le N \le 10\,000$), a maximális elérhető magasság ($1 \le M \le 10\,0$) és a kérdések száma ($1 \le K < 10\,000$) van. A második sorban az N versenyeredmény van ($1 \le V_i \le M$). A következő K sorban egy-egy kérdésben szereplő A_i és B_i szám van ($1 \le A_i \ne B_i \le M$).

Kimenet

A standard kimenet K sorába a kérdésekre adott válaszokat kell írni! Ha a sorozatban nincs a kérdésben szereplő két egyforma A_i érték, akkor arra a kérdésre -1 választ kell adni!

Példa

Bemene	t			Kimenet
12 10	5			2
7 3 7	4 5 5	7 5 7	3 3 7	4
7 3				0
3 5				-1
5 3				1
8 7				
5 7				

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB