

**Problema - fsecv**

**100p**

Se consideră un șir **A** format din **N** numere întregi, numerotate de la **1** la **N**. Numim secvență a șirului **A** orice succesiune de elemente consecutive din șir de forma **A<sub>i</sub>, A<sub>i+1</sub>, ..., A<sub>j</sub>**, cu  $0 < i < j \leq N$ .

**Cerințe**

Fiind dat șirul **A** cu **N** numere întregi se cere să se răspundă la **Q** întrebări de forma:

$$i \ j \ k \ (0 < i < j \leq N).$$

Pentru fiecare întrebare se cere să se determine câte numere din secvența **A<sub>i</sub>, ..., A<sub>j</sub>** au frecvența de apariții egală cu **k**.

**Date de intrare**

Fișierul de intrare `fsecv.in` conține pe prima linie numerele naturale nenule **N** și **Q** cu semnificația din enunț.

Pe următoarea linie se găsesc **N** numere întregi ce reprezintă valorile șirului **A**.

Pe următoarele linii se află descrierea celor **Q** întrebări, câte una pe linie, în formatul precizat **i j k**.

**Date de ieșire**

Fișierul de ieșire `fsecv.out` va conține **Q** linii. Pe fiecare linie se va găsi răspunsul întrebării **i**, cu  $1 \leq i \leq Q$ .

**Restricții și precizări**

- $2 < N \leq 100000$ ;
- $1 < Q \leq 100000$ ;
- $0 < k \leq N$ ;
- $-100000 \leq A_i \leq 100000$ ;  $1 \leq i \leq N$ ;

**Exemple**

<code>fsecv.in</code>	<code>fsecv.out</code>	Explicație
11 3	<b>1</b>	Secvența la care se referă prima întrebare este <b>1, 2, 4, 3, 2, 5</b> , iar răspunsul este egal cu 1.
1 2 4 3 2 5 6 4 5 2 1	<b>0</b>	Secvența la care se referă a doua întrebare este <b>2, 4, 3, 2, 5, 6</b> , iar răspunsul este egal cu 0.
1 6 2	<b>4</b>	Secvența la care se referă a treia întrebare este <b>3, 2, 5, 6, 4, 5, 2, 1</b> , iar răspunsul este egal cu 4.
2 7 3		
4 11 1		

**Timp maxim de executare: 0.4 secunde/test**

**Memorie maxim disponibilă: 128 MB**