

Problema Selectare

Input file: `selectare.in`
Output file: `selectare.out`

Avem un șir V format din n cifre nenule precum și două numere naturale L și K . Putem efectua următoarea operație: alegem L elemente aflate unul lângă altul în șir apoi selectăm K dintre ele pe care le eliminăm. Cele $L - K$ cifre se așează una lângă alta formând un număr a cărui valoare ne interesează (cifrele nu își pot schimba ordinea relativă, adică se așează în ordine crescătoare a indicilor lor în șirul inițial). Trebuie să determinăm valoarea cu număr maxim de apariții pe care o obținem cu acest procedeu. Dacă sunt mai multe valori care apar de număr maxim de ori o vom alege pe cea mai mică. Două posibilități se consideră distincte dacă diferă prin indicele în șirul dat inițial al cel puțin uneia dintre cifrele de același rang în numerele asociate.

Intrare

Pe prima linie a fișierului de intrare se află valorile n , L , K , în această ordine, separate prin câte un spațiu. Pe linia a doua se află cele n cifre, separate prin câte un spațiu.

Iesire

În fișierul de ieșire se va scrie pe prima linie cea mai mică valoare care are număr maxim de apariții.

Restricții

- $1 \leq n \leq 1000$
- $1 \leq L \leq 6$
- $L \leq n$
- $0 \leq K \leq 2$
- $K \leq n - 1$
- $1 \leq V_i \leq 9$

Exemplul 1

<code>selectare.in</code>	<code>selectare.out</code>
8 4 0 2 1 2 1 2 1 2 3	1212

Explicație

Avem de selectat secvențe de câte 4 cifre și nu trebuie să eliminăm nimic. Se formează numerele: 2121, 1212, 2121 și 1212, 2123. Avem două valori ce se pot forma și care apar de câte două ori și o valoare ce se poate forma o dată. Valoarea 1212 se poate forma de două ori și este cea mai mică dintre cele cu acest număr de apariții.

Exemplul 2

<code>selectare.in</code>	<code>selectare.out</code>
4 3 1 1 2 3 2	12

Explicație

Avem de selectat secvențe de lungime 3 din care eliminăm o cifră, rămânând numere de două cifre. Acestea au valorile: 12, 23, 32, 13, 22. Toate aceste valori se formează o singură dată. Afișăm așadar valoarea cea mai mică: 12.

Exemplul 3

selectare.in	selectare.out
5 4 2 1 1 1 1 1	11

Explicație

Evident că valoarea obținută nu poate fi decât 11. Ea se poate obține de 9 ori, cu cifrele de pe pozițiile: (1,2)(2,3)(3,4)(4,5)(1,3), (2,4)(3,5)(1,4)(2,5)