

Problema Kmajo

Fișier de intrare `kmajo.in`
Fișier de ieșire `kmajo.out`

Se dă un șir A cu N elemente, numere naturale nenule, și un număr natural K .

O subsecvență a șirului este un șir format din unul sau mai multe elemente aflate pe poziții consecutive în șirul inițial.

Spunem că o valoare x se numește element majoritar al unei secvențe de lungime m , dacă ea apare în aceasta de cel puțin $\lfloor \frac{m}{2} \rfloor + 1$ ori.

Cerință

Să se afișeze valorile care sunt elemente majoritare pentru cel puțin o subsecvență de lungime mai mare sau egală cu K a șirului A .

Date de intrare

Pe prima linie a fișierului `kmajo.in` se află numerele naturale N și K , cu semnificația din enunț, iar pe a doua linie se găsesc N numere naturale, reprezentând elementele șirului A . Valorile aflate pe aceeași linie sunt separate prin câte un spațiu.

Date de ieșire

Fișierul `kmajo.out` conține pe prima linie valorile cerute, în ordine strict crescătoare, separate prin câte un spațiu, sau valoarea -1 , dacă nu există cel puțin o valoare care să respecte restricțiile impuse.

Restricții

- $1 \leq K \leq N \leq 1\,000\,000$.
- $1 \leq A_i \leq N, \forall i, 1 \leq i \leq n$.

#	Punctaj	Restricții
1	11	$K = N$
2	16	$N \leq 1\,000$
3	22	$N * K \leq 30\,000\,000$
4	30	$N \leq 100\,000$
5	21	Nu există alte restricții

Exemple

<code>kmajo.in</code>	<code>kmajo.out</code>	Explicații
12 3 2 2 1 3 4 2 2 3 3 3 4 4	2 3 4	2 este element majoritar în mai multe subsecvențe de lungime mai mare sau egală cu 3, un exemplu fiind: 2 2 1 3 4 2 2 3 3 4 4 3 este element majoritar în mai multe subsecvențe de lungime mai mare sau egală cu 3, un exemplu fiind: 2 2 1 3 4 2 2 3 3 3 4 4 4 este element majoritar în următoarea subsecvență evidențiată, de lungime mai mare sau egală cu 3. 2 2 1 3 4 2 2 3 3 3 4 4