



1. Feladat – bvarcolaci

100 pont

Úgy tűnik ahhoz, hogy örök követeléseivel beírja magát az Emberiség szívébe, minden nagy dolognak először roppant és félelmet ébresztő torzkép gyanánt kell bejárnia a földet.

Friedrich Nietzsche

Adott egy N elemű tömb. Mondjátok meg, hogy a tömb hány szekvenciájának van többségi eleme.

Bemeneti adatok

A `bvarcolaci.in` bemeneti állomány első sora tartalmazza az N természetes számot, a második sora pedig a tömb N elemét melyek egyetlen szóközzel vannak elválasztva egymástól.

Kimeneti adatok

A `bvarcolaci.out` kimeneti állomány első sora tartalmazza azon szekvenciák számát, melyekben van többségi elem.

Megkötések és pontosítások

- $1 \leq N \leq 250\,000$
- A vektor összes eleme 1 és N között van;
- Egy szekvencia olyan részorozat melyek elemei egymásutáni pozíción helyezkednek el az eredeti sorozatban. A szekvenciák egyértelműen meghatározottak az első és utolsó elemük pozíciója által az eredeti sorozatban.
- Egy érték többségi elem egy K elemű vektorban, ha legalább $\lfloor K/2 \rfloor + 1$ alkalommal szerepel a vektorban, ahol $\lfloor x \rfloor$ az x egész részét jelenti.

Példa

bvarcolaci.in	bvarcolaci.out	Magyarázat
6 1 2 1 2 3 2	10	Minden egy elemből álló szekvenciának van többségi eleme. A többi szekvencia: <u>1 2 1</u> 2 3 2 1 <u>2 1 2</u> 3 2 1 2 1 <u>2 3 2</u> 1 <u>2 1 2 3 2</u>

Maximális végrehajtási idő/teszt: 3 sec

Rendelkezésre álló összememória: : 256 MB

A forráskód maximális mérete: 20 KB