



Problema 1 – bvarcolaci

100 de puncte

Se pare că toate ideile mari care s-au înscris pe vecie în inima Umanității au trebuit să se înfățișeze lumii întâi cu măști monstruoase și terifiante.

Friedrich Nietzsche

Se dă un vector cu N elemente. Să se precizeze câte subsecvențe ale acestuia admit element majoritar.

Date de intrare

Fișierul **bvarcolaci.in** conține pe prima linie numărul natural N , iar pe a doua linie cele N elemente ale vectorului, separate prin câte un spațiu.

Date de ieșire

Fișierul **bvarcolaci.out** va conține pe prima linie numărul subsecvențelor care admit element majoritar.

Restricții și precizări

- $1 \leq N \leq 250\ 000$
- Toate valorile din vector sunt cuprinse între 1 și N
- O subsecvență este un subșir de elemente care apar pe poziții consecutive în șirul inițial. Subsecvențele sunt definite unic de indicii primului și ultimului element din subsecvență în șirul inițial.
- O valoare este element majoritar al unui vector cu K elemente dacă apare de cel puțin $\lfloor K/2 \rfloor + 1$ ori în vector, unde prin $\lfloor x \rfloor$ am notat partea întreagă a lui x .

Exemplu:

bvarcolaci.in	bvarcolaci.out	Explicație
6 1 2 1 2 3 2	10	Fiecare subsecvență de câte un element are element majoritar. Celelalte subsecvențe sunt: <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>

Timp maxim de execuție: 3 secunde

Memorie disponibilă: 256 MB

Dimensiunea maximă a sursei: 20 KB