

2. feladat - Calafat

100 pont

A feladat címe *Calafat*, mert a holnapi kirándulás alatt volt kitalálva.

Követelmény

Adott egy természetes számokból álló N elemű sorozat. Legyen egy részsorozat st pozíciótól dr pozícióig. A részsorozat minden különböző elemére úgy értelmezzük a távolságot, mint a legelső és legutolsó megjelenési pozíció közötti távolságot. Adott M kérdés, ezek alakja $[st, dr]$. Megszeretnénk tudni minden kérdés esetén a részsorozatban levő különböző értékek távolságainak összegét.

Bemeneti adatok

A `calafat.in` bemeneti állomány első sorában két N és M természetes szám van. A második sor N darab sorozatelemet tartalmaz. A következő M sor mindegyikében két st és dr természetes szám lesz, mindegyik egy kérdést jelöl, amelyre ki kell számolni a $[st, dr]$ részsorozatnak megfelelő távolságok összegét.

Kimeneti adatok

A `calafat.out` kimeneti állományba M természetes szám lesz beírva külön – külön sorba, minden válasz egy összegnek felel meg az M lekérdezésre.

Megkötések és pontosítások

- $1 \leq N, M \leq 200\ 000$
- $1 \leq st \leq dr \leq N$
- A sorozat elemei az $[1, N]$ intervallumból veszik az értékeiket.
- A tesztek 20%-a esetén $N, M \leq 1000$
- A tesztek más 25%-a esetén $N, M \leq 35\ 000$, és a sorozat különböző elemeinek száma maximum 100.
- A tesztek más 25%-a esetén $N, M \leq 70\ 000$

Példa

calafat.in	calafat.out	Explicații
7 3	0	Az első részsorozatban [2,4] minden elem egyszer szerepel, tehát a távolság 0.
1 3 1 2 2 1 3	9	
2 4	4	A második részsorozatban [2,7]: 3 megjelenik a 2 és 7 pozíciókon, tehát távolság $7-2=5$ 1 megjelenik a 3 és 6 pozíciókon, tehát távolság $6-3=3$ 2 megjelenik a 4 és 5 pozíciókon, tehát távolság $5-4=1$ A távolságok összege 9.
2 7		
3 6		A harmadik részsorozatban [3,6]: 1 megjelenik a 3 és 6 pozíciókon, tehát távolság $6-3=3$ 2 megjelenik a 4 és 5 pozíciókon, tehát távolság $5-4=1$ A távolságok összege 4.

Timp maxim de executare/test: 1.5 secunde pentru Linux, 2.5 secunde pentru Windows

Memorie totală disponibilă: 64 MB, din care 64 MB pentru stivă

Dimensiune maximă a sursei: 20 KB