



Problema – pp

Descrierea soluției

Autor: prof. Ionel-Vasile Pit-Rada
Colegiul Național „TRAIAN” Drobeta Turnu Severin

Soluție $O(N+T)$

Dacă $C=1$, atunci se pot precalcule sumele $a[1]+a[2]+\dots+a[k]$. Apoi, cu ajutorul acestor sume, se poate determina în $O(1)$ suma $a[p]+a[p+1]+\dots+a[q]$ pentru orice interogare $[p;q]$

Dacă $C=2$, atunci se poate precalcule numărul perechilor egale din prefixul $a[1],\dots,a[k]$, pentru fiecare k . Apoi, pentru fiecare interogare $[p;q]$, se aplică PINEX de ordinul 2 și se determină numărul perechilor posibile $(q-p+1)*(q-p)/2$ din care se scade numărul perechilor de poziții cu valori egale din $[p;q]$, care se poate calcula în $O(1)$.