**Problema – pp**

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

**Soluție O(N+T)**

Daca C=1, atunci se pot precalcula sumele a[1]+a[2]+...+a[k]. Apoi, cu ajutorul acestor sume, se poate determina in O(1) suma a[p]+a[p+1]+...+a[q] pentru orice interogare [p;q]

Daca C=2, atunci se poate precalcula numarul perechilor egale din prefixul a[1],...,a[k], pentru fiecare k.

Apoi , pentru fiecare interogare [p;q], se aplica PINEX de ordinul 2 si se determina numarul perechilor posibile (q-p+1)\*(q-p)/2 din care se scade numarul perechilor de pozitii cu valori egale din [p;q], care se poate calcula in O(1).