



Descrierea soluției - qvect

Autor: prof. Eugen Nodea
C. N. "Tudor Vladimirescu" Tg. Jiu

Aparent este o problema de implementare (oare?).

Rezolvarea întrebărilor de tip 1:

Deși pare o problemă de căutare, rezolvarea optimă este asemănătoare unui algoritm de interclasare:

```
subrutina q1(int a[], int b[], int n, int m)
{
    i = 1, j = 1, Min = inf;
    Cât timp (i <= n && j <= m)
    {
        Min = minim(abs(a[i]-b[j]), Min)
        i++, j++;
    }
    return Min
}
```

Rezolvarea întrebărilor tipului 2:

Deși pare o problema de interclasare a mai mulți vectori, totuși vom folosi căutarea binară.

Astfel, vom căuta și număra în toți vectorii cuprinși între i și j câte valori sunt mai mici sau egale cu valoarea căutată x (valoarea aflată pe poziția mediană).

O soluție brute-force obține 20 p.

Președinte:
Radu Eugen Boriga

Vicepreședinte subcomisie clasa a IX-a
Constantin Gălățan