Urmașii lui Moisil – Informatică

**clasa a VI-a - Problema 1 – cod**

Descriere soluție

100 puncte

Se citesc pe rând cele n numere care reprezintă indiciile şi se extrage din fiecare prima şi ultima cifră. Cu aceste cifre construim vectorul de frecvenţă int a[10]; cu semnificaţia a[c] = numărul de apariţii a cifrei c pe prima sau pe utima poziţie în indiciile date.

Se parcurge descrescător vectorul de frecvenţă şi se afişează c de câte ori a apărut. Se va obţine astfel o succesiune de cifre corespunzătoare celui mai mare număr care se poate forma conform cerinţei.

60 puncte

Se citesc pe rând cele n numere care reprezintă indiciile şi se extrage din fiecare prima şi ultima cifră pe care le memorăm în vectorul int a[20001];

Se ordonează descrescător vectorul de cifre, folosind o metodă clasică de sortare (ex. Bubblesort). Afişând vectorul sortat se va obţine o succesiune de cifre corespunzătoare celui mai mare număr care se poate forma conform cerinţei.

Dacă se utilizează o metodă de sortare rapidă (ex. sort din <algorithm>) se poate obţine punctaj mai mare.