



Problema 3 - onigim

Descrierea soluției

*autor: prof. Lucia Miron
Colegiul Național "Costache Negruzzi"
Iași*

Se observă că fiecărei valori distincte din vectorul a îi corespunde o valoare din vectorul p . Pentru a rezolva cu ușurință cele trei cerințe vom construi un tablou unidimensional (vector) fr , în care fiecare element $fr[i]$ = numărul de apariții a valorii i în vectorul a .

Pentru cerința a:

Construim vectorul v , cu proprietatea că elementul $v[i]$ = punctajul corespunzător valorii i care apare în vectorul a , toate elementele din a egale cu i au ca punctaj pe $v[i]$ (punctajul elevului x este egal cu $v[a[x]]$).

Pentru cerința b:

Determinăm numărul de apariții a celor mai mari 3 valori distincte din vectorul a .

Pentru cerința c:

Determinăm elementul maxim din vectorul fr .

Soluție alternativă:

Se poate utiliza ordonarea crescătoare a vectorului a cu păstrarea poziției inițiale a elementelor. Elementele egale se vor găsi pe poziții consecutive și vor avea același punctaj.