

Pește, clasa a VI-a

Descrierea soluției

*Prof. Cristina Iordaiche
Liceul Teoretic "Grigore Moisiu" Timișoara*

Cerința 1

- pentru fiecare număr citit din fișierul de intrare se memorează cifrele sale într-un tablou unidimensional;
- se parcurge tabloul pentru a identifica cele două cifre alăturate ce trebuie eliminate;
- pentru eliminarea cifrelor se poate identifica o relație de ordine ce trebuie să existe între cifrele eliminate și celelate cifre sau se pot genera toate eliminările posibile pentru a calcula cel mai mare număr obținut în urma efectuării acestor operații;
- se marchează în tablou cu o valoare nesemnificativă cele două cifre eliminate, pentru a obține cel mai mare număr posibil ce se poate forma cu celelalte cifre rămase după eliminare;
- se construiește un vector de frecvență pentru perechile de cifre c_1 și c_2 ținând cont că eliminarea cifrelor c_1 și c_2 are aceeași semnificație cu eliminarea cifrelor c_2 și c_1 ;
- se determină valoarea maximă a vectorului de frecvență construit anterior.

Cerința 2

- se sortează numerele obținute în urma eliminărilor cifrelor astfel încât prin alăturarea lor să se obțină cel mai mare număr posibil. Sortarea va avea drept criteriu semnificația fiecărei cifre și numărul cifrelor fiecărui număr (De exemplu, dacă în urma eliminărilor obținem numerele 9, 9995 și 9998, ele vor fi sortate astfel: 9 9998 9995 și aceasta va fi de la stânga la dreapta, ordinea lipirii. Se obține astfel, cel mai mare număr posibil 999989995).