

Problema Accesibil

Autor: Prof. Ana-Maria Arișanu
Colegiul Național "Mircea cel Bătrân" Rm. Vâlcea

- a) Se citesc cele n numere, când se întâlnește un număr accesibil se actualizează, după caz, valorile variabilelor $max1$, $max2$ și $max3$, inițializate cu 0.
O soluție mai puțin eficientă ar fi să se memoreze toate numerele accesibile într-un vector, să se sorteze acesta și să se afișeze cele mai mari trei valori din vector.
- b) pentru numerele din șir ce au măcar 3 cifre și nu sunt accesibile se determină toate numerele ce se pot obține prin eliminarea unei cifre. Dacă un astfel de număr obținut este accesibil se incrementează variabila de numărare.
- c) Doar pentru cazul $k=9$ cele două numere coincid, valoarea fiind 123456789. Pentru $k<9$ se afișează $12...k$ și $(10-k)(11-k)...9$
- d) În total sunt $10-k$ numere accesibile formate din k cifre. Dintre acestea $(10-k)/2$ sunt pare și $(11-k)/2$ sunt impare.