



Descrierea soluției opmult

Prof. Marinel Șerban, Colegiul Național „Emil Racoviță” Iași

Vom citi succesiv cele T interogări (mai întâi numărul, apoi expresia, într-un șir de caractere).

Pentru fiecare interogare:

- Parcurgem expresia, identificând și efectuând operațiile de intersecție; pentru fiecare intersecție efectuată înlocuim în șirul care reprezintă expresia intersecția cu intervalul obținut ca rezultat (intersecția a două intervale este întotdeauna un interval).
- Parcurgem din nou expresia, realizând operațiile de reuniune și diferență, în ordinea în care acestea apar. În acest scop, utilizăm operații cu mulțimi.

Soluție alternativă 100 puncte

prof. Carmen Popescu - Sibiu

prof. Dana Marcu - Suceava

Dupa citirea sirului de operatii se memoreaza intr-un vector valorile numerice din sir si in alt vector operatiile.

In momentul intalnirii unui operator de intersecție, se aplica operatia celor doua intervale, inlocuind in vector cele doua intervale cu rezultatul intersecției.

Dupa aceasta prelucrare raman de efectuat doar reuniuni si diferente. Pentru aceasta am folosit un vector caracteristic, setat initial cu 0 peste tot. Se seteaza apoi cu 1 elementele din primul interval.

Apoi se aplica pe rand cate un operator: daca e vorba de reuniune se seteaza cu 1 valorile din intervalul reunit, daca e o diferenta se seteaza cu 0 aceste valori.