

Oglinda, descrierea soluției

Autor, prof. Marius Nicoli, C.N. "Frații Buzești", Craiova

O primă abordare a problemei se face prin simularea operațiilor date pe un vector cu N componente. Această soluție nu se încadrează în timp pe toate testele.

Pentru punctaj maxim se poate proceda astfel: se rețin operațiile de tip 1 în doi vectori unul pentru capetele stânga ale intervalelor de indici date și altul pentru capetele din dreapta. La întâlnirea unei operații de tip 2 se determină valoarea inițială de pe poziția a , actualizând pe a current prin aplicarea în ordine inversă a operațiilor de tip 1 întâlnite până atunci. Informații despre aceste operații le găsim în cei doi vectori. La o operație de tip 1 $[s, d]$ (memorată în vector în momentul apariției sale), aceasta afectează pe a doar dacă a este cuprins între s și d (inclusiv). Timpul de executare este de ordinul $m*m$ (m este numărul de operații).