
Teatru – descrierea soluției

Problema admite o soluție în timp liniar. Se păstrează pozițiile de început și de sfârșit p și u ale secvenței curente. Inițial, u avansează de la poziția 1 până când numărul de caractere diferite din mulțime depășește C . Urmează incrementarea lui p cu numărul de poziții necesar pentru a readuce mulțimea la cardinalul C . Se incrementează din nou u atâta timp numărul de caractere distincte ale secvenței nu este mai mare decât C . Procesul continuă în felul acesta, până când se parcurg toate elementele șirului. Inserarea și extragerea elementelor din secvență se face în timp constant cu ajutorul unui șir al frecvențelor.

O soluție de complexitate $O(N^2)$ va primi **40** de puncte, iar una $O(N^3)$ **20** puncte.

Prof. **Constantin Gălățan**