

Descrierea solutiei - intervalXY

O subproblema este aflarea costului intervalului $[x,y]$, cand cunoastem numarul maxim din interval.

Vom avea vectorul sumelor partiale s . Costul intervalului $[x,y]$ va fi $\text{maximul_Intervalului} \cdot (x-y+1) - (s[y] - s[x-1])$.

Pentru operatii de tipul 1, vom modifica vectorul sumelor partiale in $O(\log N)$, folosind arbori de intervale sau arbori indexati binar.

Pentru operatii de tipul 2, vom avea nevoie de gasirea maximului, care se va realiza in $O(\log N)$ folosind arbori de intervale.

Complexitatea finala va fi $O(M \cdot \log N)$

Stud. Gabriel Dragan, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica