



DESCRIEREA SOLUTIILOR

REVENIRE

La început, vom calcula pentru fiecare i din intervalul $[1, n]$ capatul drept, j , al secvenței maxime ce începe la poziția i și care are suma mai mică sau egală cu X - se observă că orice secvență $[i; k]$ cu $k \leq j$, are suma mai mică sau egală cu X , datorită faptului că numerele sunt nenegative. De asemenea, reținem numărul Nr de secvențe cu suma $\leq X$ și suma Sum a acestor secvențe.

Apoi, vom “muta” pe rând cel de-al i -lea număr la sfârșitul șirului. Va trebui să actualizăm Nr și Sum , scăzând secvențele care începeau cu i , și adăugând secvențele care conțin noul ultim număr (al i -lea număr mutat la sfârșitul șirului).

Acest lucru se poate face în complexitate liniară cu niște sume parțiale și sume de sume parțiale, și trebuie avut grijă la implementare. Totuși, o soluție de complexitate $O(n \log n)$ ar fi obținută, de asemenea, punctajul maxim.