



DESCRIEREA SOLUTIILOR

REVENIRE

La inceput, vom calcula pentru fiecare i din intervalul $[1,n]$ capatul drept, j , al sechantei maximale ce incepe la pozitia i si care are suma mai mica sau egala cu X - se observa ca orice sechanta $[i;k]$ cu $k \leq j$, are suma mai mica sau egala cu X , datorita faptului ca numerele sunt nenegative. De asemenea, retinem numarul Nr de sechante cu suma $\leq X$ si suma Sum a acestor sechante.

Apoi, vom "muta" pe rand cel de-al i -lea numar la sfarsitul sirului. Va trebui sa updatam Nr si Sum , scazand sechantele care incepeau cu i , si adaugand sechantele care contin noul ultim numar(al i -lea numar mutat la sfarsitul sirului).

Acest lucru se poate face in complexitate liniara cu niste sume partiale si sume de sume partiale, si trebuie avut grija la implementare. Totusi, o solutie de complexitate $O(n \log n)$ ar fi obtinut, de asemenea, punctajul maxim.