



Jocs – descriere solutiei

Stud. Andrei Parvu – Universitatea “Politehnica” Bucuresti

Pentru rezolvarea problemei ne vom folosi de un suffix array, cu care vom sorta sufixele sirului initial. Vom parcurge aceste sufixe sortate si vom mentine o stiva care la pasul curent va retine sortate toate prefixele pe care le formeaza elementul curent cu elemente din stanga sa. Astfel, daca la un pas i determinam cel mai din stanga prefix care are lungimea $\geq K$, numarul de elemente dintre acel prefix si pozitia curenta va fi numarul de aparitii al prefixului curent.

Asadar, pentru a determina maximul va trebui sa tinem pentru o pozitie pe stiva maximul de la inceputul stivei pana la pozitia curenta. Acest maxim va fi de forma $prefix_curent + N - poz + 1$, de aceea cand suntem la pozitia i , scazand $N - i$ la maxim obtinem chiar $prefix_curent + i - poz$, rezultatul dorit.

Complexitate finala: $O(N * \log N)$.