

Ksplit – descriere soluție

Prof. Eugen Nodea Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Tg-Jiu

Pentru determinarea secvenței trebuie analizate două cazuri:

Caz 1:

calculăm secvența de sumă maximă (ssl_max) ce se termină pe poziția i prin parcurgerea de la 1,2,...,i, precum și secvența de sumă minimă maximă(ssl_min) ce se termină pe poziția i+1 prin parcurgere de la n,n-1,...,i+1.

Caz 2:

calculăm secvența de sumă minimă maximă (ss2_min) ce se termină pe poziția i, prin parcurgerea de la 1,2,...,i, precum și secvența de sumă maximă (ss2_max) ce se termină pe poziția i+1 prin parcurgere de la n,n-1,...,i+1.

În final se combină rezultatele celor două cazuri, alegându-se subsecvența de lungime maximă care poate fi "k-split"-uită în două subsecvențe a căror diferență în valoare absolută este maximă.

Complexitate. O(N)