

MXL

Profesor Alin Burța,

C.N. "B.P. Hasdeu" Buzău

Descrierea soluției

Utilizăm tablourile bidimensionale:

S – memorează conținutul celulelor foii de calcul sub forma unui șir de caractere

Tab – memorează valorile întregi calculate la un moment dat (rezultatele formulelor pentru care calculul s-a finalizat ori valorile constante aflate în celulele foii de calcul),

Determinarea valorilor formulelor se realizează prin parcurgeri succesive ale foii de calcul și rezolvarea tuturor formulelor ce pot fi calculate la acel moment, până când sunt determinate valorile tuturor formulelor.

Formulele care nu conțin referințe sau care conțin referințe la celule cu valori constante sunt calculate de la prima parcurgere.

Complexitatea soluției este $O(N \times N \times M)$, unde M reprezintă numărul maxim de celule ce pot fi referite într-o formulă.