

Problema relatii - descrierea soluției

prof. Emanuela Cerchez
C. N. "E. Racoviță" Iași

Pentru început vom numerota variabilele de la 1 la N (considerând că a reprezintă variabila 1).

Vom citi succesiv cele M relații și le vom memora într-o matrice R cu N linii și N coloane astfel:

$R[i][j] = -1$, dacă variabila i este mai mică decât variabila j

1, dacă variabila i este mai mare decât variabila j

0, dacă nu știm nimic despre variabilele i și j.

Evident, $R[i][j] = -R[j][i]$.

Vom genera toate permutările de ordin N, în ordine lexicografică.

Pentru fiecare permutare, verificăm dacă respectă cele M relații date. Prima soluție găsită va fi prima în ordine lexicografică, deci la prima soluție vom opri generarea.