Algoritme permutació

Marco Praderio 1361525

El nostre objectiu és definir un algoritme que, donat un vector b de dimensió n i una matriu de permutacions $P = \begin{pmatrix} [& e_{\pi_1} &] \\ [& \vdots &] \\ [& e_{\pi_n} &] \end{pmatrix}$ construeixi el vector $Pb = P \cdot b$ sense haver de realitzar explícitament el producte entre la matriu P i el vector b. El pseudocodi per aquest algoritme es pot expressar de la següent forma

Declarem el vector Pb de dimensió n for i=1 to n do $Pb[i]=b[\pi_i]$; end for Tornem com a resultat el vector Pb.