1. Multiplication de deux matrices

C=AB

n**

pro- Conditur. Mc(A)= N(B)

pro- Conditur. Mac(A)= N(B)

pro- Conditur. Mie.t

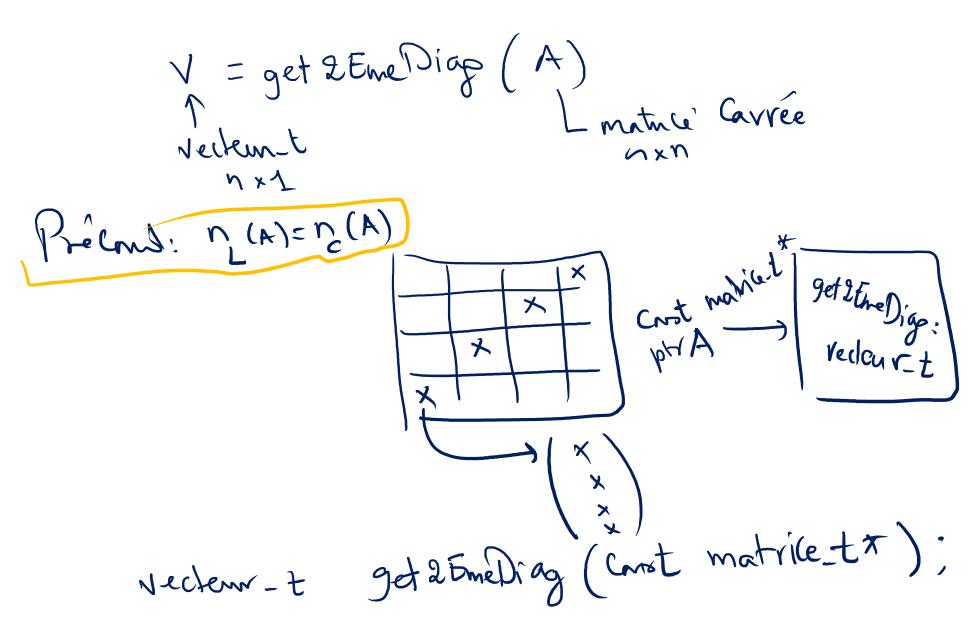
maticle t multiplient (cost matrice t * , cost matrice t *);

2. MatDotVect => multiplication d'une matrice et d'un vecteur NAME EAN; Soperit * Mattet Veet (cont Matries t *, Cont Vector t *);

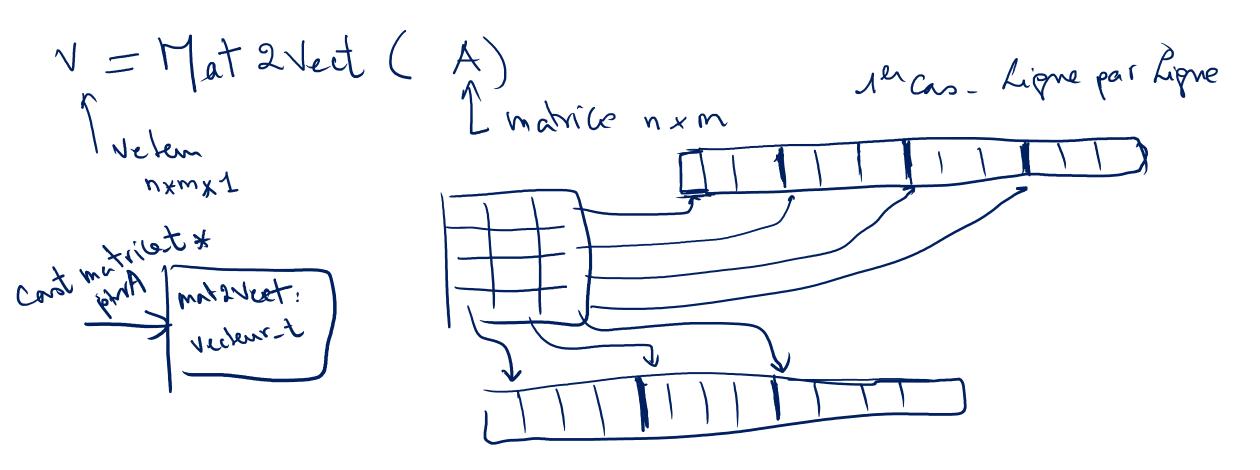
3. vecteur getDiag => extraction de la 1ère diagonale d'une matrice carrée

Veden nx1 Veckurt get Diag (const matrie Lt);

4. vecteur get2emeDiag => Extraire la 2ème diagonale d'une matrice carrée



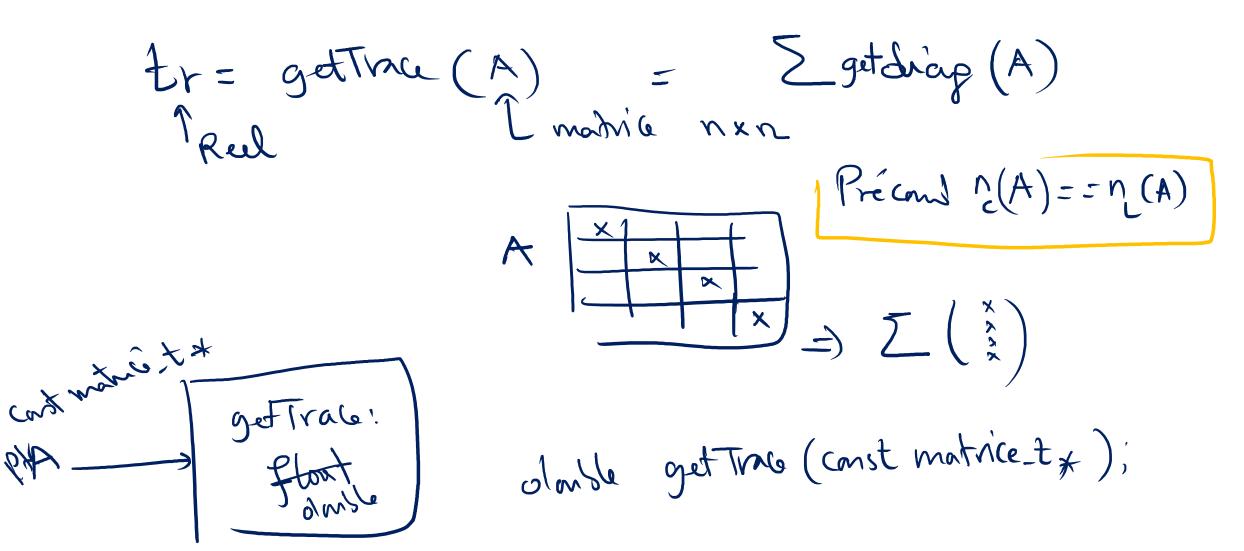
5. Mat2Vect => Transformer une matrice en un vecteur (en justaposant les lignes ou les colonnes)



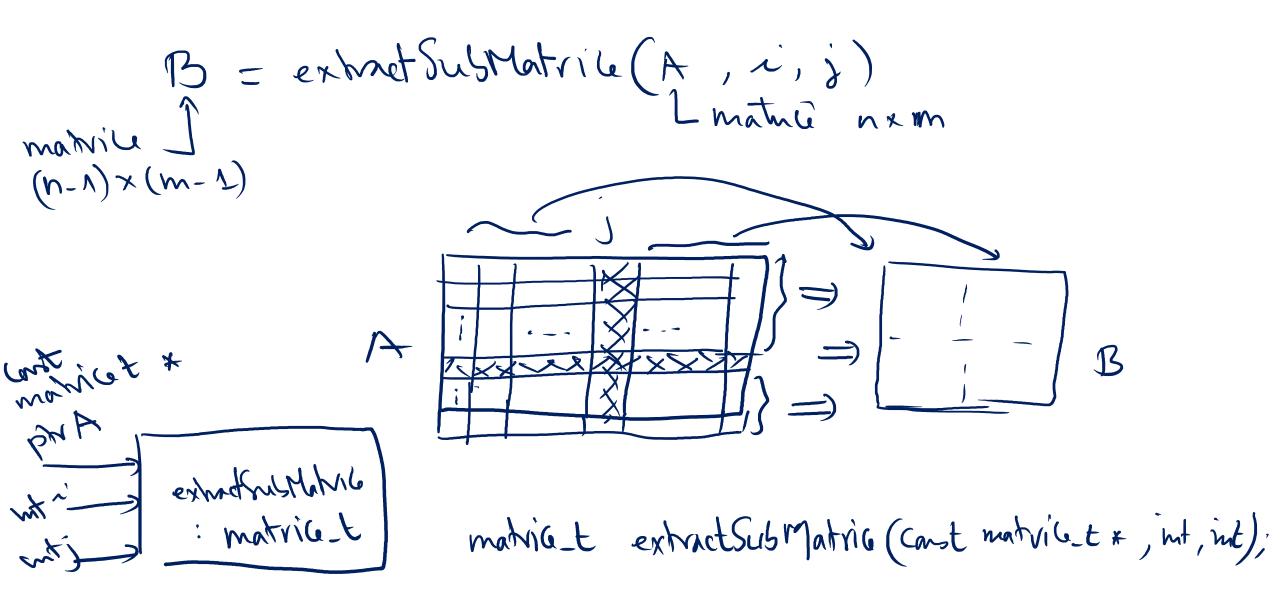
6. Vect2Mat => Transformer un vecteur en une matrice(verifier la possibilité de la transforamation A = vect2Mat (V, nL)

L vecteur matricet ved2Mat(cont returnet x
, int);

7. getTrace => calculer la somme des éléments de la diagonale d'une matrice carrée



8. extractSubMatrice => extraire la sous matrice d'une matrice en eliminant la ligne I et la colonne j



9. getBestligneCol => trouver la ligne ou la colonne d'une matrice qui contient le maximum de zéros

remero= getbethique (ol (A) L'inatrie nxm entière l on Convient de retourer un entien negatif pour 2 répres et pointif par 2 volunces. Contradice t * int getBestligCol (const matrice t *), 10. getDet => calculer le determinant d'une matrice carrée

double getDet (const matriet *);

11. getTranspose => calculer la matrice transpose d'une matrice

B = A' = getTimpore (A) I matrice (mxn)

Crost matrice + get Transpore:

phA matrice t

matriet getTranspose (cost matriet x):

12. getInverse => Calculer la matrice inverse d'une matrice carrée si le determinant est non null

B= A= get Inverse (A) Matrice Carrée Matrice Nan

Precondition: $n_{L}(A) = n_{L}(A)$ det(A) = 0

Cost moviet

A phA

Threse:

matrie:

matrie:

matriet get Inverse (const matriet *);

13. SolveSys => résoudre un système linéaire $A_{nxn}X_{nx1}=Y_{nx1}$

constraint & SolveSys:

Cost reduct * Veeteurst

pry

vector-t solvesys (const matricet *, const reterret *);