

INF3135 – Démo 4

© Emmanuel Chieze

Exercices sur les tableaux multidimensionnels

1. Transposition d'une matrice (1)

Veillez écrire le code d'une fonction qui transpose une matrice carrée fournie en argument. Cette dernière reste inchangée. Vous testerez la fonction dans un programme qui effectuera le calcul sur des matrices de tailles diverses.

Rappel : la transposition d'une matrice consiste à échanger lignes et colonnes. Ainsi, la transposition de la matrice :

1	2	3
4	5	6
7	8	9

est la matrice :

1	4	7
2	5	8
3	6	9

2. Transposition d'une matrice (2)

Veillez écrire le code d'une fonction qui transpose une matrice carrée fournie en argument. La transposition a maintenant lieu in situ, i.e. la matrice fournie en argument est modifiée. Vous ne devez pas créer de matrice additionnelle. Vous testerez la fonction dans un programme qui effectuera le calcul sur des matrices de tailles diverses.