

# Département d'Informatique

## Algorithmique

Info1 première année LMD

TD N° 7

**Exercice 1 :** Une table de Pythagore est un tableau carré ayant 10 lignes et 10 colonnes et dont la forme est la suivante :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	.	.	.	30
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10									100

Faire l'algorithme qui permet de construire ce tableau et de l'afficher.

**Exercice 2 :** Faire l'algorithme qui permet de faire la somme des éléments de la diagonale d'un tableau à deux dimensions.

**Exercice 3 :** Somme de deux tableaux à deux dimensions

**Exercice 4 :** Produit de deux tableaux à deux dimensions

**Exercice 5 :** Soit T une matrice carrée d'ordre N (N lignes, N colonnes). Transposer cette matrice , c'est à dire échanger le contenu des lignes et des colonnes

Ex : 

1	2	3	1	4	7
4	5	6	2	5	8
7	8	9	3	6	9