OFPPT – DR Oriental – CFMNTIOE

Module : Programmation orientée objet et évènementiel

Formateur: Zakaria KADDARI

Série TP N° 02 Objectif : Maîtrise des tableaux et listes

TP N° 01:

Filière: TDI

Créer un programme en C# permettant d'ajouter dans un tableau d'entiers de taille N, un nombre X à la position i, et ceci sans écraser les valeurs existantes dans le tableau. N, X et i sont saisies par l'utilisateur.

Vous pouvez remplir le tableau par des valeurs aléatoires avec un code genre :

```
int valeurATrouver = new Random().Next(0, 100);
```

TP N° 02:

En utilisant un tableau bidimensionnel, écrire un programme en C# pour afficher une table qui représente un triangle de Pascal de taille N. Dans le triangle Pascal, la première et la deuxième ligne sont à 1. Chaque élément du triangle (de la troisième ligne vers le bas) est la somme de l'élément directement au-dessus et l'élément à gauche de l'élément directement au-dessus. Voir l'exemple de triangle Pascal (taille = 5) ci-dessous

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
```

TP N° 03:

Créer un programme en C# permettant de stocker les noms et prénoms des stagiaires TDI 102 dans une liste de type String, par la suite il faut implémenter les fonctionnalités ci-dessous :

- 1) Ajouter stagiaire
- 2) Supprimer stagiaire
- 3) Modifier stagiaire
- 4) Rechercher stagiaire
- 5) Afficher la liste des stagiaires

Chaque fonctionnalité doit être implémentée sous forme de fonction, il faut aussi afficher le menu cidessus après chaque opération.

Pour les fonctionnalités de suppression et de modification, il faut demander à l'utilisateur l'indice du stagiaire à supprimer ou à modifier.

La recherche doit fonctionner même avec une partie du nom ou prénom.