

# Exercice 31 – Gestion des notes (Menu)

**Objet :** Comprendre les fonctionnalités des structures conditionnelles **do...while** avec des variables **double** et **int**.

**Sujet :** Créez un nouveau projet dans la solution « **ExercicesCSharp** » nommé « **Exercice31** » et refaire le programme permettant de connaître la meilleure, la moins bonne et la moyenne, pour une saisie de « n » notes :

- La meilleure note
- La moins bonne note
- La moyenne des notes

```
--- Gestion des notes avec menu ---
1---Saisir les notes
2---La plus grande note
3---La plus petite note
4---La moyenne des notes
0---Quitter
Faites votre choix : 1

----- Saisir les notes -----
(999 pour stoper la saisie)
Merci de saisir la note 1 (sur /20) : 13
Merci de saisir la note 2 (sur /20) : 15
Merci de saisir la note 3 (sur /20) : 22
Merci de saisir la note 3 (sur /20) : 999
Erreur de saisie, la note est sur 20 !
Merci de saisir la note 3 (sur /20) : 16
Merci de saisir la note 4 (sur /20) : 999

----- La plus grande note -----
La note la plus grande est : 16/20

--- Gestion des notes avec menu ---
1---Saisir les notes
2---La plus grande note
3---La plus petite note
4---La moyenne des notes
0---Quitter
Faites votre choix : 2

----- La plus petite note -----
La note la plus petite est : 13/20

--- Gestion des notes avec menu ---
1---Saisir les notes
2---La plus grande note
3---La plus petite note
4---La moyenne des notes
0---Quitter
Faites votre choix : 3

----- La moyenne des notes -----
La moyenne est de : 14,7/20

--- Gestion des notes avec menu ---
1---Saisir les notes
2---La plus grande note
3---La plus petite note
4---La moyenne des notes
0---Quitter
Faites votre choix : 0
```

- Vous devez concevoir une interface utilisateur (User Interface) en utilisant deux **do...while** et un **switch**.
- Cette interface devra fonctionner tant que l'utilisateur ne saisit pas 0. Pour fermer le programme, utilisez la méthode : `Environment.Exit(0);`
- Afin de nettoyer la console entre chaque menu, utilisez : `Console.Clear();`
- Effectuer l'affichage des résultats dans la console comme indiqué dans les exemples ci-dessus.