

Compte rendu TP1

MOHITO Raihana

GI2

GrTp-2

- Exercice 1 :

```
//Ex1
Console.Write("Veuillez saisir votre nom : ");
string nom = Console.ReadLine();
Console.WriteLine(nom);
```

➔ Exécution :

```
PS C:\Users\PC\OneDrive\Desktop\TP1_C#> dotnet run
Veuillez saisir votre nom : raihana
raihana
```

- Exercice 2 :

```
//Ex2
Console.Write("Veuillez saisir un nombre entier : ");
int nombre = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine(nombre);
```

➔ Exécution :

```
C:\Users\PC\OneDrive\Desktop\TP1_C#\Program.cs(9,24):
rgument for parameter 's' in 'int int.Parse(string s)
Veuillez saisir un nombre entier : 2
2
```

- Exercice 3 :

```
//Ex3
Console.Write("Veuillez saisir votre prenom : ");
var prenom = Console.ReadLine();
Console.Write("Veuillez saisir votre nom : ");
string nom = Console.ReadLine();
string tmp = "";
tmp = prenom;
prenom = nom;
nom = tmp;
Console.WriteLine($"Bonjour {prenom} {nom} !");
```

➔ Exécution :

```
C:\Users\PC\OneDrive\Desktop\TP1_C#\Pro
r possible null value to non-nullable t
Veuillez saisir votre prenom : raihana
Veuillez saisir votre nom : mohito
Bonjour mohito raihana !
```

- Exercice 4 :

```
//Ex4
Console.Write("Veuillez saisir un entier A : ");
int A = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("Veuillez saisir un entier B : ");
int B = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("Veuillez saisir un entier C : ");
int C = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("Veuillez saisir un entier D : ");
int D = int.Parse(Console.ReadLine());
int tmp1 = 0;
int tmp2 = 0;
tmp1 = A;
A = C;
C = tmp1;
tmp2 = B;
B = D;
D = tmp2;
Console.WriteLine($"A = {A}, B = {B}, C = {C}, D = {D}");
```

➔ Exécution :

```
Veuillez saisir un entier A : 1
Veuillez saisir un entier B : 2
Veuillez saisir un entier C : 3
Veuillez saisir un entier D : 4
A = 3, B = 4, C = 1, D = 2
```

- Exercice 5 :

```
//Ex5
Console.Write("Veuillez saisir un nombre reel : ");
float reel = float.Parse(Console.ReadLine());
if(reel >= 0){
    Console.WriteLine("La valeur absolue de " + reel + "
est : " + reel);
} else {
    Console.WriteLine("La valeur absolue de " + reel + "
est : " + reel * (-1));
}
```

➔ Exécution :

```
Veuillez saisir un nombre reel : -2.1  
La valeur absolue de -2.1 est : 2.1
```

- Exercice 6 :

```
//Ex6  
int[] T = new int[20];  
for (int i = 0; i < 20; i++){  
    T[i] = i + 1;  
    Console.WriteLine(T[i]);  
}
```

➔ Exécution :

```
PS C:\Users\PC\OneDrive\Desktop\TP1_C#> dotnet run  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20
```

- Exercice 7 :

```
//Ex7  
int somme = 0;  
for (int i = 0; i < 20; i++){  
    somme = somme + T[i];  
}
```

```
Console.WriteLine("La somme des elements du tableau est :  
" + somme);
```

➔ Exécution :

```
PS C:\Users\PC\OneDrive\Desktop\TP1_C#> dotnet run  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
La somme des elements du tableau est : 210
```

- Exercice 8 :

```
//Ex8  
Console.WriteLine("Veuillez saisir un entier : ");  
int entier = int.Parse(Console.ReadLine());  
bool trouve = false;  
for (int i = 0; i < 20; i++)  
{  
    if (T[i] == entier)  
    {  
        trouve = true;  
        break;  
    }  
}  
if (trouve)
```

```
{  
    Console.WriteLine("L'element " + entier + " est  
trouve.");  
}else  
{  
    Console.WriteLine("L'element " + entier + " n'est pas  
trouve.");  
}
```

→ Exécution :

```
19  
20  
La somme des elements du tableau est : 210  
Veuillez saisir un entier :  
21  
L'element 21 n'est pas trouve.
```

```
18  
19  
20  
La somme des elements du tableau est : 210  
Veuillez saisir un entier :  
2  
L'element 2 est trouve.
```