

- 7.1) Écrivez un programme pour déclarer un tableau, puis saisissez ses éléments par l'utilisateur et affichez tous les éléments négatifs.

```
Saisir le nombre d'éléments : 5
Élément 1 : 3
Élément 2 : -7
Élément 3 : 4
Élément 4 : -9
Élément 5 : 8
Les éléments négatifs sont : -7 et -9
```

- 7.2) Écrivez un programme pour déclarer un tableau, puis saisissez ses éléments à partir de l'utilisateur et recherchez l'élément le plus grand et le deuxième dans ce tableau

```
Entrer nombre #1: 19
Entrer nombre #2: 25
Entrer nombre #3: 7
Entrer nombre #4: 17
Entrer nombre #5: 17
Le premier grand nombre est 25
Le deuxième grand nombre est 19
```

- 7.3) Écrivez un programme pour déclarer un tableau, puis saisissez ses éléments à partir de l'utilisateur et comptez le nombre d'éléments pairs et impairs dans ce tableau.

```
Entrer nombre #1: 19
Entrer nombre #2: 25
Entrer nombre #3: 7
Entrer nombre #4: 24
Entrer nombre #5: 19
Nombre d'éléments pairs : 4
Nombre d'éléments impairs : 1
```

- 7.4) Écrivez un programme pour déclarer deux tableaux, puis entrez les éléments du premier tableau de l'utilisateur et copiez tous ses éléments dans le deuxième tableau

```
Avant :  
Éléments tableau 1 :  
Entrer nombre #1: 19  
Entrer nombre #2: 25  
Entrer nombre #3: 7  
Entrer nombre #4: 24  
Entrer nombre #5: 19
```

```
Éléments tableau 2 :  
Entrer nombre #1: 10  
Entrer nombre #2: 5  
Entrer nombre #3: 4  
Entrer nombre #4: 20  
Entrer nombre #5: 11
```

```
Après :  
Éléments tableau 1 :  
Nombre #1: 10  
Nombre #2: 5  
Nombre #3: 4  
Nombre #4: 20  
Nombre #5: 11  
Éléments tableau 2 :  
Nombre #1: 19  
Nombre #2: 25  
Nombre #3: 7  
Nombre #4: 24  
Nombre #5: 19
```

7.5) Reprenez l'exercice précédent et pour le cas de deux tableaux de tailles différentes. Lors de la copie des éléments, le tableau qui a plus d'éléments doit être complété par des zéros et les éléments restants qu'on n'a pas pu mettre dans le petit tableau doivent être placés dans un troisième tableau qui a la même taille que le nombre des éléments restants.

```
Avant :  
Éléments tableau 1 :  
Entrer nombre #1: 19  
Entrer nombre #2: 25  
Entrer nombre #3: 7  
  
Éléments tableau 2 :  
Entrer nombre #1: 10  
Entrer nombre #2: 5  
Entrer nombre #3: 4  
Entrer nombre #4: 20  
Entrer nombre #5: 11  
  
Après :  
Éléments tableau 1 :  
Nombre #1: 10  
Nombre #2: 5  
Nombre #3: 4  
  
Éléments tableau 2 :  
Nombre #1: 19  
Nombre #2: 25  
Nombre #3: 7  
Nombre #4: 0 <= on ne veut pas afficher les cases vides  
Nombre #5: 0 <= on ne veut pas afficher les cases vides  
  
Éléments tableau 3 :  
Nombre #4: 20  
Nombre #5: 11
```