

Atelier 2 : Structure de données en C#

Voir le solutionnaire sur <https://github.com/derbali-it>

1. Écrivez un programme en C#.NET qui prend en entrée une liste d'éléments et deux indices i et j pour inverser l'ordre de tous les éléments entre ces deux indices dans la liste.
2. Écrivez un programme en C#.NET qui compte le nombre d'éléments distincts dans une liste de n entiers.
3. Écrivez un programme en C#.NET qui permet d'inverser les éléments d'une pile.
4. Écrivez un programme en C#.NET qui place un nouvel élément au fond d'une pile.
5. Soit la liste des noms suivante :

```
static List<string> prenom = new List<string>() { "Marc", "Carl",  
                                                "Marie", "Laurie" };
```

Parmi la liste de prénoms, extraire seulement ceux commençant par la lettre M ou bien C.

6. Soit une classe **employee**(*name, hiredate, department, salary*). Créer cette classe ainsi qu'une liste d'employés (au minimum 5).
 - Trier les employés par ancienneté.
 - Trouver les employés travaillant dans le département « Marketing »
 - Trouver les employés dont le salaire est inférieur à 40000\$.