

TP N° 01 :

Complétez le programme suivant pour que les erreurs susceptibles de se produire soient gérées jusqu'à ce qu'un calcul soit effectivement mené à bout. (Il faut gérer chaque erreur possible dans un catch à part)

```
namespace Test
{
    class Program
    {
        static int[] tableau = new int[] { 17, 12, 15, 38, 29, 157, 89, -
22, 0, 5 };
        static int division(int indice, int diviseur) { return tableau[indice] / d
iviseur; }

        public static void Main(string[] args)
        {
            int x, y;
            Console.WriteLine("Entrez l'indice de l'entier à diviser: ");
            x = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Entrez le diviseur: ");
            y = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Le résultat de la division est: ");
            Console.WriteLine(division(x, y));
        }
    }
}
```

TP N° 02 :

Écrire une fonction qui recherche un entier dans un tableau. Si l'entier est trouvé, la fonction retourne la première position où se trouve l'objet. Sinon la fonction lève l'exception personnalisée NoSuchElementException

Dans les deux cas, afficher « Au revoir ! » à la fin.

TP N° 03 :

Créer la classe Stagiaire définie comme suite :

Classe Stagiaire		
Nom attribut ou méthode	Type	Description
numero	byte	
nom	string	
prenom	string	

filier	string	
groupe	byte	
dateNaissance	string	
Getters et Setters des attributs		

Dans Main, demander à l'utilisateur de saisir toutes les informations d'un stagiaire, il faut gérer toutes les erreurs susceptibles de se produire en utilisant les exceptions.

Ci-dessous la liste des exigences qu'il faut respecter :

- Le numéro du stagiaire est un entier compris entre 1 et 30
- Les filières acceptées sont : TDI, TRI et TDM
- Le groupe est un entier composé de 3 chiffres et qui commence soit par 1, 2 ou 3
- Pour la date de naissance, il faut saisir le jour, le mois et l'année à parts. (vérifier la validité de chaque partie de la date de naissance)