

TP 1

Initiation au langage C#

Exercice 1

Ecrire un programme en C# qui permet de lire un entier, un réel, une chaîne de caractère et un caractère et de les afficher.

Exercice 2

Ecrire un programme en C# qui permet de comparer deux entiers.

Exercice 3

Ecrire un programme C# qui lit un entier à la console et qui détermine si la valeur est paire ou impaire. La vérification de la parité sera effectuée par une fonction **EstPair**.

Exercice 4

Ecrire un programme C# qui lit un entier et affiche la somme de ces chiffres.

Exercice 5

Ecrire un programme C# qui lit un entier à la console et qui détermine si un nombre est parfait.

Un nombre est dit parfait s'il est égal à la somme de ses diviseurs, 1 compris.

Exemple : $6 = 1+2+3$ est un nombre parfait.

Exercice 6

Ecrire un programme C# qui permet de remplir un tableau par des éléments entrés par clavier puis d'effectuer une recherche séquentielle dans ce tableau et afficher l'indice de l'élément recherché s'il existe sinon -1.

La recherche sera effectuée par une fonction **RechSeq**.