

## TD n°1 : Variables ; Lecture/Ecriture

### Exercice 1 :

On déclare les variables suivantes :

**VAR** n, i : entier  
**VAR** x, y : réel  
**VAR** a, b : caractère  
**VAR** c, d : chaîne

Pour chacune des instructions suivantes, préciser si elle est correcte ou incorrecte (on considère que toutes les variables ont été initialisées) :

$n \leftarrow i$	$x \leftarrow y$	$a \leftarrow b$	$c \leftarrow d$
$n \leftarrow y$	$x \leftarrow i$	$a \leftarrow d$	$c \leftarrow b$
$n \leftarrow a$	$x \leftarrow c$	$a \leftarrow n$	$c \leftarrow x$

### Exercice 2 :

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir deux nombres réels non nuls et qui retourne le résultat de leur addition, multiplication, soustraction et division.

### Exercice 3 :

Écrire un algorithme pour échanger les valeurs de trois variables.

### Exercice 4 :

Écrire un algorithme qui demande le prix HT d'un article, le nombre d'articles achetés puis qui calcule et affiche le prix TTC, sachant que le taux de TVA est de 20%.

Modifier l'algorithme pour que l'utilisateur puisse saisir le taux de TVA.

### Exercice 5 :

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre de secondes et qui le convertit en jours, heures, minutes et secondes.

Exemple : 167 s = 2 minutes et 47 secondes.