***Feuille de TD 1***

# Notions de base

## Exercice

Donnez les types de variables

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | Type |
| A= 2.5 | . réel . . . . . . |
| B= 10 | . Entier . . . . . |
| C= ‘A’ | . Caractère . . . . . . |
| D= VRAI | . Bool. . . . . . |

## Exercice

Donnez les types de variables

|  |  |
| --- | --- |
| Expression | Type varaibles |
| A% B | Type A : . . . .  Type B : . . . . |
| (rep = ’o’) OU (rep = ’n’) | Type rep : . Bool . . . |
| (C <> ’A’) Et (x <= 10) | Type C : Caractère. . . .  Type x : . Entier. . . |
| (Valeur= VRAI) OU ((y%2) =1) | Type Valeur : . Bool. . .  Type y : . . . . |
| (NON trouve) OU ((z // t)<>2 ) | Type trouve :  Type z : Entier  Type t : Enttier |

## Exercice

Complétez le tableau ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | NON (A) | A ET B | A OU B | NON(A) OU B |
| VRAI | **FAUX** | . FAUX. . . | . .FAUX . . | . . VRAI. . | .  . . .FAUX |
| VRAI | **VRAI** | . .FAUX . . | . VRAI . . . | . . . VRAI. | . . . .VRAI |
| FAUX | **VRAI** | . . VRAI. . | . .FAUX . . | . . . .VRAI | . . . .VRAI |
| FAUX | **FAUX** | . . VRAI. . | . .FAUX . . | . . . FAUX. | . . . .VRAI |

## Exercice

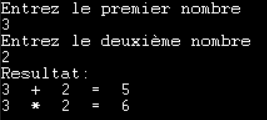
Donner les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes.

A ← 2 A = 2  
 B ← 5 B = 5  
 A ← B  
 B ← A + 3 \* B  
 C ← A \* 2 + B  
 C ← B – A

## Exercice

Ecrire un algorithme qui permet de lire deux nombres, calculer la somme et le produit des deux nombres saisis et afficher les résultats de la somme et du produit.

Exemple :



## Exercice

1. Donner les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes :

A ← 7  
 B ← 3  
 A ← B  
 B ← A

1. Ecrire un algorithme qui permet de lire deux variables v1 et v2, afficher leurs valeurs puis les permuter et afficher à nouveau leurs valeurs.

Exemple :

