

## Série de TD N° 2

**Exercice 1:**

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

Algorithme ex1;

Variables A, B, C : Entier ;

Début

A  $\leftarrow$  5;

B  $\leftarrow$  3 ;

C  $\leftarrow$  A + B ;

A  $\leftarrow$  2 ;

C  $\leftarrow$  B - A ;

Fin.

**Exercice 2:**

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

Algorithme ex2;

Variables A, B en Entier

Début

A  $\leftarrow$  5 ;

B  $\leftarrow$  A + 4 ;

A  $\leftarrow$  A + 1 ;

B  $\leftarrow$  A - 4 ;

Fin.

**Exercice 3:**

Dans cet algorithme indiquer les variables et donner leur type:

Algorithme ex1 ;

Variables a, b, c : entier ;

Début

a  $\leftarrow$  5;

b  $\leftarrow$  12;

c  $\leftarrow$  2\*a-b;

b  $\leftarrow$  2\*b-c\*3;

a  $\leftarrow$  b-a\*4+c\*5;

écrire('A=',a,' B=',b,' C=',c);

Fin.

Que contiennent ces variables ?

**Exercice 4:**

Algorithme escalope;

Variables alpha, beta, gamma : entier;

I,n : booléen;

Début

alpha  $\leftarrow$  1;

beta  $\leftarrow$  alpha+1;

gamma  $\leftarrow$  2\*beta-3;

beta  $\leftarrow$  beta+1;

alpha  $\leftarrow$  alpha div 2;

I  $\leftarrow$  vrai;

n  $\leftarrow$  faux;

n  $\leftarrow$  (vrai) ou (faux);

écrire ("alpha",alpha, "beta",beta, "gamma", gamma, " I",I, " n",n) ;

Fin.

Dans cet algorithme indiquer les variables et donner leur type et dites que contiennent ces variables.