## 1 Affectations

### 1.1 Nombres

Quelles seront les valeurs des variables après exécution des instructions suivantes ?

```
PROGRAMME AFFECT1
                                      PROGRAMME AFFECT2
                                                                             PROGRAMME AFFECT3
VARIABLES
                                      VARIABLES
                                                                             VARIABLES
       A : réel
                                              A : réel
                                                                                     X, Y, Z, Res : entier
                                              B : réel
                                                                              DEBUT
       B : réel
DEBUT
                                                                                     x ← 3
                                              C : entier
       A ← 5
                                      DEBUT
                                                                                     Y ← 4
       B ← A + 5
                                              B ← 3,1415927
                                                                                     z ← 5
       A ← A - B
                                              A ← 3,1415927
                                                                                     Res \leftarrow X + Y * Z
                                              C ← a + b
       ECRIRE (A)
                                                                                     ECRIRE Res
                                              ECRIRE c
       ECRIRE (B)
                                                                                     Res \leftarrow (X + Y) * Z
FIN
                                      FIN
                                                                                     ECRIRE Res
                                                                             FTN
                                                          PROGRAMME SAISIE MULTIPLE
PROGRAMME UNAIRE
VARIABLES
                                                          VARIABLES
       A: entier
                                                                  Nom, Prénom : chaînes de caractère
DEBUT
                                                          DEBUT
       A ← 1
                                                                  ECRIRE "Quelle sont vos noms et prénoms ?"
       ECRIRE ++ A
                                                                  SAISIR Nom, Prénom
       ECRIRE A ++
                                                                  ECRIRE "Bonjour Nom Prénom"
                                                          FIN
       ECRIRE A
FTN
```

## 1.2 Chaînes de caractères

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

```
VARIABLES

A : chaîne de caractère
B : chaîne de caractère

DEBUT

A 

5
B 

10
A 

A 

A + B
ECRIRE A

FIN
```

# 1.3 Echange à 2 variables

Ecrire un algorithme qui permette d'échanger les valeurs de A et B.

## 1.4 Echange à 3 variables

Ecrire un algorithme qui permette d'échanger les valeurs :

- Transfert de la valeur de A dans B
- Transfert de la valeur de B dans C
- Transfert de la valeur de C dans A

Par exemple, au départ A=1, B=2, C=3, et au final A=3, B=1, C=2.

## 1.5 Calcul de moyenne

Ecrire un algorithme qui permette de saisir 5 nombres, et d'en afficher la moyenne.

(Pour le moment, cet exercice permet de calculer une moyenne sur 5 nombres uniquement. Un exercice ultérieur permettra l'écriture d'un algorithme fonctionnant quelque soit la quantité de nombres à moyenner.)

#### 1.6 Prix TTC

Ecrire un algorithme qui permette de lire le prix d'un article, la quantité demandée, et qui affiche ensuite le total horstaxe (HT), le total toutes taxes comprises (TTC) et le montant de la TVA.