PARTIE 6 CORRIGÉS DES EXERCICES

Exercice 6.1

```
Tableau Truc(6) en Numérique
Variable i en Numérique
Debut
Pour i + 0 à 6
Truc(i) + 0
i Suivant
Fin
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.2

```
Tableau Truc(5) en Caractère
Debut
Truc(0) + "a"
Truc(1) + "e"
Truc(2) + "i"
Truc(3) + "o"
Truc(4) + "u"
Truc(5) + "y"
Fin
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.3

```
Tableau Notes(8) en Numérique

Variable i en Numérique

Pour i + 0 à 8

Ecrire "Entrez la note numéro ", i + 1

Lire Notes(i)
i Suivant

Fin
```

Exercice 6.4

```
Cet algorithme remplit un tableau avec six valeurs : 0, 1, 4, 9, 16, 25. Il les écrit ensuite à l'écran. Simplification :

Tableau Nb(5) en Numérique
```

```
Variable i en Numérique
Début
Pour i + 0 à 5
Nb(i) + i * i
Ecrire Nb(i)
i Suivant
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.5

```
Cot algorithme remplit un tableau avec les sept valeurs : 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13. Il les écrit ensuite à l'écran. Simplification :

Tableau N(6) en Numérique

Variables i, k en Numérique

Début

N(0) + 1

Ecrire N(0)

Pour k + 1 à 6

N(k) + N(k-1) + 2

Ecrire N(k)

k Suivant
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.6

Fin

Cet algorithme remplit un tableau de 8 valeurs : 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21

énoncé - retour au cours

Exercice 6.7

```
Variable S en Numérique
Tableau Notes(8) en Numérique
Debut
S + 0
Pour i + 0 à 8
Ecrire "Entrez la note n° ", i + 1
Lire Notes(i)
S + S + Notes(i)
i Suivant
Ecrire "Moyenne :", s/9
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.8

Variables Nb, Nbpos, Nbneg en Numérique

```
Tableau T() en Numérique
Debut
Ecrire "Entrez le nombre de valeurs :"
Lire Nb
Redim T(Nb-1)
Nbpos + 0
Nbneg + 0
Pour i + 0 à Nb - 1
  Ecrire "Entrez le nombre n° ", i + 1
  Lire T(i)
  Si T(i) > 0 alors
   Nbpos + Nbpos + 1
  Sinon
    Nbneg + Nbneg + 1
  Finsi
i Suivant
Ecrire "Nombre de valeurs positives : ", Nbpos
Ecrire "Nombre de valeurs négatives : ", Nbneg
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.9

T3(i) + T1(i) + T2(i)

i Suivant

Fin

```
Variables i, Som, N en Numérique
       Tableau T() en Numérique
       Debut
       ... (on ne programme pas la saisie du tableau, dont on suppose qu'il compte N éléments)
       Redim T(N-1)
        Som + 0
       Pour i + 0 à N - 1
          Som + Som + T(i)
        i Suivant
       Ecrire "Somme des éléments du tableau : ", Som
       Fin
Exercice 6.10
     Variables i, N en Numérique
     Tableaux T1(), T2(), T3() en Numérique
     Debut
     ... (on suppose que T1 et T2 comptent N éléments, et qu'ils sont déjà saisis)
     Redim T3(N-1)
     Pour i + 0 à N - 1
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.11

```
Variables i, j, N1, N2, S en Numérique
Tableaux T1(), T2() en Numérique

... On ne programme pas la saisie des tableaux T1 et T2.
On suppose que T1 possède N1 éléments, et que T2 en possède T2)
...
S + 0
Pour i + 0 à N1 - 1
Pour j + 0 à N2 - 1
S + S + T1(i) * T2(j)
j Suivant
i Suivant
Ecrire "Le schtroumpf est : ", S
Fin
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.12

```
Variables Nb, i en Numérique
Tableau T() en Numérique
Debut
Ecrire "Entrez le nombre de valeurs : "
Lire Nb
Redim T(Nb-1)
Pour i + 0 à Nb - 1
 Ecrire "Entrez le nombre n° ", i + 1
 Lire T(i)
i Suivant
Ecrire "Nouveau tableau : "
Pour i + 0 à Nb - 1
 T(i) + T(i) + 1
 Ecrire T(i)
i Suivant
Fin
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.13

```
Variables Nb, Posmaxi en Numérique
Tableau T() en Numérique
Ecrire "Entrez le nombre de valeurs :"
Lire Nb
Redim T(Nb-1)
Pour i + 0 à Nb - 1
 Ecrire "Entrez le nombre n° ", i + 1
  Lire T(i)
i Suivant
Posmaxi + 0
Pour i + 0 à Nb - 1
  si T(i) > T(Posmaxi) alors
   Posmaxi - i
  Finsi
i Suivant
Ecrire "Element le plus grand : ", T(Posmaxi)
Ecrire "Position de cet élément : ". Posmaxi
Fin
```

énoncé - retour au cours

Exercice 6.14

```
Variables Nb, i, Som, Moy, Nbsup en Numérique
Tableau T() en Numérique
Debut
Ecrire "Entrez le nombre de notes à saisir : "
Lire Nb
Redim T(Nb-1)
Pour i + 0 à Nb - 1
 Ecrire "Entrez le nombre n° ", i + 1
 Lire T(i)
i Suivant
Som + 0
Pour i + 0 à Nb - 1
 Som + Som + T(1)
i Suivant
Moy - Som / Nb
NbSup + 0
Pour i + 0 à Nb - 1
 Si T(i) > Moy Alors
   NbSup + NbSup + 1
 Finsi
i Suivant
Ecrire NbSup, " élèves dépassent la moyenne de la classe"
```

énoncé - retour au cours