**Exercice 1.1**

* 1. A = 1
  2. B = 4
  3. A = 3

Variable de A = 3

Variable de B = 4

**Exercice 1.2**

* 1. A= 5
  2. B=3
  3. C= 5+3 donc 8
  4. A=2
  5. C=3-2 donc 1

Variable de A = 2

Variable de B= 3

Variable de C= 1

**exercice 1.3**

* 1. A=5
  2. B=5+4 donc 9
  3. A=5+1 donc 6
  4. B=6-4 donc 2

Variable de A = 6

Variable de B= 2

**Exercice 1.4**

* 1. =3
  2. B=10
  3. C= 3+10 donc 13
  4. B= 3+10 donc 13
  5. A=C donc A=13

Variable A B et C = 13

**Exercice 1.5**

* 1. A=5
  2. B=2
  3. A=B donc A=2
  4. B=A donc B= 2

Variable de A et B = 2

Non elle ne permettent pas d’echanger les deux valeurs car la valeur de A est annulé, par ailleurs si l’on inverse les deux dernieres instructions, les variables seront egales à 5 au lieu de 2.

**Exercice 1.6**

Début

A🡨x

B🡨y

C🡨A

A🡨B

B🡨C

Fin

**Exercice 1.7**

Admettons qu’il y est 4 variable

(A🡨1 B🡨2 C🡨3 D🡨4)

Début

D🡨A

A🡨C

C🡨B

B🡨D

Fin

**Exercice 1.8**

Bah du coup cela produit une erreur car il est impossible d’additionner des caractères.

**Exercice 1.9**

Bah pour le coup ont peux assemblé des caractères du coup,

C 🡨 « 42312 »

**Exercice 2.1**

Le resultat produit est le suivant :

L’écran affichera dabord 23, puis 462 (double de 231 puisque 231\*2)

**Exercice 2.2**

VARIABLE : Nombre, Calcul en ENTIER

DEBUT

Ecrire « entrez un nombre »

Lire Nombre

Calcul 🡨 Nombre ^ 2

Ecrire « le carré du nombre est » , Calcul

FIN

**Exercice 2.3**

VARIABLE : Nombre, PrixHT, TVA, PrixTTC

DEBUT

Ecrire « Entrez Prix hors taxe »

Lire PrixHT

Ecrire « Entrez Nombre d’ articles »

Lire Nombre

Ecrire « Entrez Taux de TVA »

Lire TVA

PrixTTC 🡨 ……………………………….

Ecrire « Le prix total toute taxe comprises s’eleve à », PrixTTC

FIN

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Exercice 2.4**

Variable « belle marquise », « vos beaux yeux », « me font mourir », « d’amour » en CARACTERE

DEBUT

Ecrire « belle marquise », « vos beaux yeux », « me font mourir », « d’amour »

Ecrire « belle marquise », « d’amour », « vos beaux yeux », « me font mourir »

Ecrire « vos beaux yeux », « me font mourir », « d’amour », « belle marquise »

Ecrire « vos beaux yeux », « me font mourir », « belle marquise », « d’amour »

FIN

**Ou bien**

Variable texte 1, texte 2,  texte 3 ,  texte 4  en CARACTERE

DEBUT

texte 1🡨 « belle marquise »

texte 2 🡨 « vos beaux yeux »

texte 3 🡨 « me font mourir »

texte 4 🡨 « d’amour »

Ecrire « texte 2 », « texte 1 », « texte 4 », « texte 3 »

Ecrire « texte 1 », « texte 4 », « texte 2 », « texte 3 »

Ecrire « texte 2 », « texte 3 », « texte 4 », « texte 1 »

Ecrire « texte 2 », « texte 3 », « texte 1 », « texte 4 »

FIN

**Exercice 3.1**

Variable Nb en Entier

Début

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire Nb

Si Nb > 0 Alors

Ecrire "Ce nombre est positif”

Sinon

Ecrire "Ce nombre est négatif"

Finsi

Fin

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Exercice 3.2**

Variables N1, N2 en Entier

Début

Ecrire "Entrez deux nombres : "

Lire N1, N2

Si N1\*N2 > 0 Alors

Ecrire "Leur produit est positif"

Sinon

Ecrire "Leur produit est négatif"

Finsi

Fin

**Exercice 3.3**

Variables A, B, C en Caractère

Début

Ecrire "Entrez trois noms : "

Lire A, B, C

Si A < B ET B < C Alors

Ecrire "Ces noms sont classés alphabétiquement"

Sinon

Ecrire "Ces noms ne sont pas classés alphabétiquement"

Finsi

Fin

**Exercice 3.4**

Variable Nb en Entier

Début

Ecrire "Entrez un nombre svp : "

Lire Nb

Si Nb < 0 Alors

Ecrire "Ce nombre est négatif"

SinonSi Nb = 0 Alors

Ecrire "Ce nombre est egal à 0"

Sinon

Ecrire "Ce nombre est positif"

Finsi

Fin

**Exercice 3.5**

Variables n1, n2 en Entier

Début

Ecrire "Entrez deux nombres svp : "

Lire n1, n2

Si n1 = 0 OU n2 = 0 Alors

Ecrire "Le produit est egal à 0"

SinonSi n1 < 0 ET n2 < 0 OU n1 > 0 ET n2 > 0 Alors

Ecrire "Le produit est positif"

Sinon

Ecrire "Le produit est négatif"

Finsi

Fin

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Exercice 3.6**

Variable Age en Entier

Début

Ecrire "Entrez l’âge de votre enfant : "

Lire Age

Si Age >= 6 Alors

Ecrire "Enfant de catégorie Poussin"

SinonSi Age >= 8 Alors

Ecrire "Enfant de catégorie Pupille"

SinonSi Age >= 10 Alors

Ecrire "Enfant de catégorie Minime"

SinonSi Age >= 12 Alors

Ecrire "Enfants de catégorie Cadet"

Finsi

Fin

**Exercice 4.1**

Si Tutu <= Toto + 4 ET Tata <> "OK" Alors

Tutu ← Tutu - 1

Sinon

Tutu ← Tutu + 1

Finsi

????

**Exercice 4.2**

Variables H, min en Entier ou numérique

Début

Ecrire "Entrez les heures, puis les minutes : "

Lire H, min

min ← min + 1

Si min = 60 Alors

min ← 0

H ← H + 1

FinSi

Si H = 24 Alors

H ← 0

FinSi

Ecrire "Dans une minute il sera ", H, "heure(s) ", min, "minute(s)"

Fin

**Exercice 4.3**

Variables H, min, sec en Entier ou Numérique

Début

Ecrire "Entrez les heures, puis les minutes, puis les secondes : "

Lire H, min, sec

sec ← sec + 1

Si sec = 60 Alors

sec ← 0

min ← min+ 1

FinSi

Si min = 60 Alors

min ← 0

H ← h + 1

FinSi

Si H = 24 Alors

H ← 0

FinSi

Ecrire "Dans une seconde il sera ", H, "H", min, "min et ", sec, "sec"

Exercice 4.4

Variables nb, p en Entier

Début

Ecrire "Nombre de photocopies : "

Lire nb

Si nb <= 10 Alors

p ← nb \* 0,1

SinonSi nb <= 30 Alors

p ← 10 \* 0,1 + (nb – 10) \* 0,09

Sinon

p ← 10 \* 0,1 + 20 \* 0,09 + (nb – 30) \* 0,08

FinSi

Ecrire "Le prix total est: ", p

Fin

Exercice 4.5

Variable sex en Caractère

Variable age en Numérique

Variables C1, C2 en Booléen

Début

Ecrire "Entrez le sexe (M/F) : "

Lire sex

Ecrire "Entrez l’âge: "

Lire age

C1 ← sex = "M" ET age > 20

C2 ← sex = "F" ET (age > 18 ET age < 35)

Si C1 ou C2 Alors

Ecrire "Imposable"

Sinon

Ecrire "Non Imposable"

FinSi

Fin

Exercice 4.6

Variables A, B, C, D en Numérique

Variables C1, C2, C3, C4 en Booléen

Début

Ecrire "Entrez les scores des quatre prétendants :"

Lire A, B, C, D

C1 ← A > 50

C2 ← B > 50 ou C > 50 ou D > 50

C3 ← A >= B et A >= C et A >= D

C4 ← A >= 12,5

Si C1 Alors

Ecrire “Elu au premier tour"

Sinonsi C2 ou Non(C4) Alors

Ecrire “Battu, éliminé, sorti !!!”

SinonSi C3 Alors

Ecrire "Ballotage favorable"

Sinon

Ecrire "Ballotage défavorable"

FinSi

Fin

Exercice 4.7 et 4.8

Exercice 5.1

Variable N en Entier

Debut

N ← 0

Ecrire "Entrez un nombre entre 1 et 3"

TantQue N < 1 ou N > 3

Lire N

Si N < 1 ou N > 3 Alors

Ecrire "Saisie erronée. Recommencez”

FinSi

FinTantQue

Fin

Exercice 5.2

Variable N en Entier

Debut

N ← 0

Ecrire "Entrez un nombre entre 10 et 20"

TantQue N < 10 ou N > 20

Lire N

Si N < 10 Alors

Ecrire "Plus grand !"

SinonSi N > 20 Alors

Ecrire "Plus petit !"

FinSi

FinTantQue

Fin

Exercice 5.3

Variables N, i en Entier

Debut

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Stop ← N+10

Ecrire "Les 10 nombres suivants sont : "

TantQue N < Stop

N ← N+1

Ecrire N

FinTantQue

Fin

Exercice 5.4

Variables N, i en Entier

Debut

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Ecrire "Les 10 nombres suivants sont : "

Pour i ← N + 1 à N + 10

Exercice 5.5

Variables N, i en Entier

Debut

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Ecrire "La table de multiplication de ce nombre est : "

Pour i ← 1 à 10

Ecrire N, " x ", i, " = ", n\*i

i Suivant

Fin

Exercice 5.6

Variables N, i, Som en Entier

Debut

Ecrire "Entrez un nombre : "

Lire N

Som ← 0

Pour i ← 1 à N

Som ← Som + i

i Suivant

Ecrire "La somme est : ", Som

Fin

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------