**Exo les variables :**

Exo 1 :

* A = 3
* B = 4

Exo 2 :

* A = 2
* B = 3
* C = 1

Exo 3 :

* A = 6
* B = 2

Exo 4 :

* A, B, C = 13

Exo 5 :

* A = 2
* B = 2

Exo 6 :

* VAR : nb1, nb2, nb3 : ENTIER
* Début
  + ECRIRE « Entrer 2 nombres »
  + LIRE nb1, nb2
  + Nb3 nb1
  + Nb1 nb2
  + Nb2 nb3
  + ECRIRE nb1, nb2
* Fin

Exo 7 :

* VAR : nb1, nb2, nb3, nb4 : ENTIER
* Début
  + ECRIRE « entrez 3 nombres »
  + LIRE nb1, nb2, nb3
  + Nb4 nb3
  + Nb3 nb2
  + Nb2 nb1
  + Nb1 nb4

Exo 8 :

* 42312

Exo 9 :

* 42312

**Exo lecture écriture :**

Exo 1 :

* Le programme écrit :
  + 231
  + 462

Exo2 :

* Algo : calcul carrée
* VAR nombre, carré : ENTIER
* Début
  + ECRIRE « veuillez entrer un nombre »
  + LIRE nombre
  + Carré nombre \* nombre
  + ECRIRE carré
* FIN

Exo 3 :

* Algo : Bonjour
* VAR prénom : CHAINES
* Début
  + ECRIRE « Quel est votre prénom »
  + LIRE prénom
  + ECRIRE « Bonjour, » + prénom + « ! »

Exo 4 :

* Algorithme : prix TTC
* //BUT : Calculez le prix TTC de plusieurs articles
* //ENTREE : 3 valeurs
* //SORTIE : prix TTC
* VAR prix HT, taux TVA, TTC : REEL
* Nombre : ENTIER
* Début
  + ECRIRE « veuillez entrer le nombre d’article
  + LIRE nombre
  + ECRIRE « veuillez entrer le prix du ou des articles »
  + LIRE prix HT
  + ECRIRE « veuillez entrer le taux de TVA »
  + LIRE taux TVA
  + TTC nombre \* prix \* (TVA / 100)
  + ECRIRE TTC

*Exo cours :*

**SI**

Algo : max deux nombre

//BUT : Cherche la valeur max. parmi 2 valeurs saisies

//ENTREE : deux réels saisis par l’utilisateur

//SORTIE : Le maximum des deux valeurs

* VAR :
  + n\_nombre1, n\_nombre2 : ENTIER
* DEBUT
  + ECRIRE « Programme max entre 2 entiers »
  + ECRIRE « Veuillez saisir le 1er nombre »
  + LIRE n\_nombre1
  + ECRIRE « Veuillez saisir le 2ème nombre »
  + LIRE n\_nombre2
  + SI (n\_nombre1 > n\_nombre2) ALORS
    - ECRIRE « nombre 1 est plus > » + n\_nombre1
  + SINON
    - ECRIRE « nombre 2 est plus > » + n\_nombre2
  + FINSI
* FIN

Algo : valeur absolue

//BUT : calcul de la valeur absolue d’un entier

//ENTREE : 1 entier relatif saisie par l’utilisateur

//SORTIE : valeur absolue de l’entier

* VAR :
  + Nombre1, Nombre2 : ENTIER
* DEBUT
  + ECRIRE « veuillez saisir un nombre entier »
  + LIRE Nombre1
  + SI (Nombre1 > 0) ALORS
    - ECRIRE « la valeur absolue est » + Nombre1
  + SINON
    - Nombre2 Nombre1 \* -1
    - ECRIRE « la valeur absolue est » + Nombre2
  + FINSI
* FIN

ALGO : Positif ou négatif

VAR :

* N : REEL

DEBUT

* ECRIRE « Entrez un nombre »
* LIRE n
* SI (n > 0)
* ALORS
  + ECRIRE « Ce nombre est positif »
* SINON
  + ECRIRE « Ce nombre est négatif »
* FINSI

FIN

ALGO :

VAR :

* Produit, nombre1, nombre2 : ENTIER

DEBUT

* ECRIRE « Veuillez saisir le 1er nombre »
* LIRE nombre1
* ECRIRE « veuillez saisir le 2ème nombre »
* LIRE nombre2
* Produit nombre1 \* nombre2
* SI (Produit < 0) ALORS
  + ECRIRE « le produit est » + Produit + «, il est positif »
* SINON
  + ECRIRE « le produit est » + Produit + «, il est négatif »
* FINSI

FIN

ALGO :

VAR :

* Nombre1, nombre2 : ENTIER

DEBUT

* ECRIRE « Veuillez saisir le 1er nombre »
* LIRE nombre1
* ECRIRE « veuillez saisir le 2ème nombre »
* LIRE nombre2
* SI (nombre1 > 0 ET nombre2 > 0) OU (nombre1 < 0 ET nombre2 < 0) ALORS
  + ECRIRE « le produit est positif
* SINON
  + ECRIRE « le produit est négatif »
* FINSI

FIN

ALGO :

VAR

* M1, m2, m3

DEBUT

* ECRIRE « Entrez trois noms »
* LIRE m1, m2, m3
* SI ((m1<= m2) et (m2<= m3)
* Alors
  + ECRIRE « ces noms sont classés »
* SINON
  + ECRIRE « Ces noms ne sont pas classés
* FINSI

FIN

ALGO :

VAR : m, n : ENTIER

DEBUT

* ECRIRE « entrez deux nombres »
* LIRE m, n
* SI ( (m>0 ET n>0) OU (M<0 ET n<0)) ALORS
  + ECRIRE « le produit est positif »
* SINON
  + SI (m = 0 OU n = 0) ALORS
    - ECRIRE « le produit est nul »
  + SINON
    - ECRIRE « le produit est négatif »
  + FINSI
* FINSI

FIN

ALGO : mois de l’année

VAR : mois : CHAINE

Chiffre : ENTIER

DEBUT

* ECRIRE « veuillez entrer un chiffre entre 1 et 12 »
* Lire chiffre
* SI (chiffre = 1)
* ALORS
  + Mois  « janvier »
* FINSI
* SI (chiffre = 2)
* ALORS
  + Mois « février »
* FINSI
* …
* ECRIRE « le mois est » + mois

FIN

**CAS PARMI**

* CAS <variable> PARMI
* {CAS {value [,]} :<instructions>}
  + [PARDEFAUT : <instructions>]
  + FINCASPARMI

ALGO : nom mois2

//BUT : affiche le nom du mois en fonction du numéro)

//ENTREE : un entier saisi par l’utilisateur

//SORTIE : le nom du mois correspondant au chiffre saisi

VAR :

* Mois : ENTIER

DEBUT

* LIRE mois
* CAS mois PARMI :
  + CAS1 : ECRIRE « Janvier »
  + CAS2 : ECRIRE « Février »
  + …
  + CAS12 : ECRIRE « Décembre »
  + PARDEFAUT : ECRIRE « Erreur de saisie ! »
* FINCASPARMI

FIN

DEBUT

* LIRE

LES CONDITIONS

Exo1 :

Algo : réussite

//BUT : réussite ou échec à l’examen

//ENTREE : 1 entier saisie par l’utilisateur

//SORTIE : résultat de l’éxamen

VAR :

* + Note : REEL

DEBUT

* ECRIRE « veuillez entrer votre note »
* LIRE note
* SI (note >= 12) ALORS
  + ECRIRE « examen réussi »
* SINON
  + ECRIRE « examen échouée »
* FINSI

FIN

EXO2 :

Algo : TTC

//BUT : calculez le prix TTC d’un objet

//ENTREE : prix HT et TVA en % saisie par l’utilisateur

//SORTIE : Prix TTC de l’article

VAR :

* ttc, qualité, prix : REEL

DEBUT

* + ECRIRE « veuillez entrer le prix de l’article »
  + LIRE prix
  + ECRIRE « veuillez entrer la catégorie de celui-ci, luxe ou autre
  + LIRE qualité
  + SI (qualité = luxe) ALORS
    - Ttc 🡨prix (+ 19.6/100 ou \* 1.196)
    - ECRIRE « le produit coute : » + Ttc
  + SINON
    - Ttc 🡨 prix (+ 5.5/100 ou \* 1.055)
    - ECRIRE « le produit coute : » + Ttc
  + FINSI

FIN

EXO3 :

Algo : Age enfant

//BUT : donner une catégorie selon l’âge de l’utilisateur

//ENTREE : 1 entier saisie par l’utilisateur

//SORTIE : catégorie de l’utilisateur

VAR :

* Age : REEL

DEBUT

* ECRIRE « veuillez entrer votre âge »
* LIRE âge
* SI (âge <=7 ans) ALORS
  + ECRIRE « Poussin »
* SINON
  + SI (8<= âge <=9) ALORS
    - ECRIRE « pupille »
  + SINON
    - SI (10<= âge <=11) ALORS
      * ECRIRE « Minime »
    - SINON
      * SI (âge >= 12) ALORS
        + ECRIRE « Cadet »
      * FINSI
    - FINSI
  + FINSI
* FINSI

FIN

EXO 4 :

Algo : fichier menu

//BUT : choix d’un menu

//ENTREE : 1 entier saisie par l’utilisateur

//SORTIE : menu

VAR :

* Menu : ENTIER

DEBUT

* ECRIRE « veuillez entrer un nombre entre 1 et 3 »
* LIRE menu
* CAS menu PARMI :
  + Cas 1 : (ECRIRE « Nom du fichier : Algo1.txt »)
  + Cas 2 :(ECRIRE « Nom du répertoire : C : »)
  + Cas 3 : (ECRIRE « Nom complet : C:\Algo1.txt »)
  + Cas PARDEFAUT :(ECRIRE « valeur fausse »)
* FINCASPARMI

FIN