**Exercice 1:**

Algorithme calcul

Variables

a , b : entier

DÉBUT

Écrire (« Donner A et B »)

Lire (a)

Lire(b)

Écrire (« Le quotient entier est : », a DIV b)

Écrire («Le reste de la division. est : », a MOD b)

Écrire (« le ratio est : », a / b)

FIN

**Exercice 2**

Algorithme mesure

Variables

a : entier

DÉBUT

Écrire (« Donner une mesure en dm »)

Lire(a)

Ecrire(« la conversion en m », a/10)

Ecrire(« la conversion en mm », a\*100)

Ecrire(« la conversion en cm », a\*10)

Ecrire(« la conversion en hm », a/100)

FIN

**Exercice 3**:

Algorithme température

variables

a : réel

DÉBUT

Écrire (« donner une température »)

Lire(a)

b <— a \* 1,8 + 32

Écrire (« la température en Fahrenheit », b)

FIN

**Exercice 4**

Algorithme PérimètreSurface

Constantes

Pi <— 3.14

Variable

rayon : entier

Surface , périmètre : réel

DÉBUT

Écrire (« Donner la rayon du cercle »)

Lire(rayon)

Surface <— Pi \* rayon \* rayon

périmètre <— 2 \* Pi \* rayon

Ecrire(« la surface est : », Surface)

Ecrire(« le périmètre est : », périmètre)

FIN

**Exercice 5**

Algorithme

variables

a, dollar, livre : réel

DÉBUT

Écrire (« Donner la somme en cfa »)

Lire(a)

dollar <— a / 616

livre <— a / 741

Écrire («la conversion en Dollar», dollar)

Écrire («la conversion en Dollar», livre)

FIN

**Exercice 6**

Algorithme

Variables

long, large ,périmètre , surface: entier

diagonal : réel

DÉBUT

Écrire (« Donner la longueur et la largeur »)

Lire(long, large)

périmètre <—( long + large) \*2

surface <— Long \* large

diagonale <— racine carrée (long \*long + large \* large)

Écrire («le périmètre est :», périmètre)

Écrire («le surface est :», surface)

Écrire («le diagonale est :», diagonale)

FIN

**Exercice 7**

Algorithme resistance

Variables

R1, R2, R3, paralel, serie : réel

DÉBUT

Écrire (« Donner 3 résistance » )

Lire(R1,R2,R3)

serie <— R1 + R2 + R3

paralel <— (R1 \* R2 \* R3) / (R1\*R2 + R2\*R3 + R1\*R3)

Écrire (« la résistance en serie », serie)

Écrire («la résistance en », paralel )

FIN

**Exercice 8**

Algorithme. Distance

Variables

x1, y1, x2, y2 , distance : réel

DÉBUT

Écrire (« Donner le point A» )

Lire(x1, y1)

Écrire (« Donner le point B» )

Lire(x2, y2)

distance <— racine carrée de ((x1 – x2)\*\*2 + (y1 – y2)\*\*2)

Écrire (« la distance est », distance )

FIN

**Exercice 10**

Algorithme convertisseurSeconde

Variables

seconde : entier

H,R,M,S : entier

DÉBUT

Écrire (« entrez le nombre de secondes» )

Lire(seconde)

H=seconde / 3600

R= seconde - ( H\* 3600 )

M=R / 60

S=R-(M\* 60 )

Écrire (seconde,«= », H, « heures »,M, « minutes », S, « seconde »)

FIN

**Exercice 11**

Algorithme InfProduit

Constantes

tva <—18/100: entier

Variables

libelle : chaine

stock, prixunitaire, mstock, mttc : réel

DÉBUT

Ecrire("donner le libellé du produit ")

Lire(libelle)

Écrire("donner sa quantité en stock")

Lire(stock)

Ecrire("donner son prix unitaire")

Lire(prixunitaire)

mstock = prixunitaire \* stock

mttc = mstock + mstock\*tva

Ecrire("Le montant en stock du produit",libelle,"est",mstock)

Ecrire("Le montant TTC est ",mttc)

FIN

**Exercice 13**

Algorithme convertisseurBits

Variables

bits : entier

octects,kilo,mega,giga : reel

DÉBUT

Écrire (« entrez le nombre de bits» )

Lire(bit)

octets = bits / 8

kilo= octets / 1024

mega= kilo / 1024

giga= mega/ 1024

Écrire (bit,«= », octets, « octects »)

Écrire (bit,«= », kilo, « kilo-octects »)

Écrire (bit,«= », mega, « mega-octects »)

Écrire (bit,«= », giga, « giga-octects »)

FIN