**EXERCICE1**

Programme exercice

Variable

a, b, c, d: entier

e : reel

b > 0 ;

debut

ecrire « entrer a et b»

lire a, b

C = a div b ;

Ecrire « la valeur du quotient entier est », d

D = a mod b ;

Ecrire « la valeur restante est »,d

E = a/b ;

Ecrire « la valeur du quotient réel est », E

fin

**Exercice 2**

Programme exercice

Variable

A : entier

B, C, D,F: reel

A > 0 ;

debut

ecrire « entrer A»

lire A

B = A/10

Ecrire « la valeur en m est »,B

F = A \* 10

Ecrire « la valeur en cm est »,F

C = A \* 100

Ecrire « la valeur en mm est »,C

D = A / 1000

Ecrire « la valeur en hm est »,D

Fin

**Exercice 3**

Programme exercice

Variable

A, B : entier

debut

ecrire « entrer la temperature en °C»

lire A

B = A \* 9/5 +32

Ecrire « la valeur en °F est », B

Fin

**Exercice 4**

Programme exercice

Variable

R : entier

P, S : reel

Constante

Pi = 3,14

debut

ecrire « entrer le rayon du cercle»

lire R

S = PiR^2

P = 2 (R \*2)

ecrire « le surface du cercle est», S « et le périmetre », P

fin

**Exercice 5**

Programme exercice

Variable

A, B, C : entier

debut

ecrire « entrer la somme en cfa»

lire A

B = A / 602,82

C = A / 741,86

ecrire « le somme en Dollard est», B « et en livre», C

fin

**Exercice 6**

Programme exercice

Variable

L, l, P, S, Lg : reel

debut

ecrire « entrer la longueur»

lire L

ecrire « entrer la largeur»

lire l

P = (L+l) \*2

S = L\* l

Lg = sqrt (L^2 + l^2)

ecrire « le perimetre est», P « la surface », S « et la longueur du diagonal est », Lg

fin

**Exercice 7**

Programme exercice

Variable

R1, R2, R3 : entier

Rs, Rp : reel

debut

ecrire « entrer les resistances»

lire R1, R2, R3

Rs = R1 + R2 + R3

Rp = (R1 \* R2 \* R3) / (R1\*R2 + R2\*R3 + R1\*R3)

ecrire « la resistance de la serie est », Rs « et la resistance parallele est», Rp

fin

**Exercice 8**

Programme exercice

Variable

X1, X2, Y1, Y2: entier

Dist : reel

debut

ecrire « entrer les coordonnées de A»

lire X1, Y1

ecrire « entrer les coordonnées de B»

lire X2, Y2

Dist = sqrt ((x1 – x2)2 + (y1 – y2)2)

ecrire « la distance est », Dist

fin

**Exercice 9**

**On considère que le départ et l'arrivé ont lieu le même jour**

Programme exercice

VAR

heure\_duree, minute\_duree, heure\_depart, minute\_depart, heure\_arrivee, minute\_arrivee : ENTIER

debut

ECRIRE "Entrez l'heure et la minute de départ format (HH MM) : "

lire heure\_depart, minute\_depart

ECRIRE "Entrez l'heure d'arrivée et la minute d'arrivée format (HH MM) : "

lire heure\_arrivee, minute\_arrivee

heure\_duree = heure\_arrivee - heure\_depart

minute\_duree = minute\_arrivee - minute\_depart

ECRIRE "La durée de vol est de : ", heure\_duree, " heures et ", minute\_duree, " minutes."

FIN

**On suppose que la durée de vol est inférieure à 24 heures mais peut avoir lieu le lendemain**

Programme exercice

heure\_duree, minute\_duree, heure\_depart, minute\_depart, heure\_arrivee, minute\_arrivee : ENTIER

debut

ECRIRE "Entrez l'heure et la minute de départ format (HH MM) : "

lire heure\_depart, minute\_depart

ECRIRE "Entrez l'heure d'arrivée et la minute d'arrivée format (HH MM) : "

lire heure\_arrivee, minute\_arrivee

Fin

**Exercice 10**

Programme exercice

VAR

A, heure, minute, seconde : entier

debut

ecrire "Entrez la valeur à convertir "

lire A

ecrire « la valeur en seconde est », A

heure = A / 3600

A = A mod 3600

minute = A / 60

Seconde = A mod 60

ecrire « la valeur », A « s correspond à », heures « : », minute « : », seconde

Fin

**Exercice 11**

Programme exercice

VAR

Libelle : chaine

Pu, qteS, MTTC, MStock : reel

Const TVA = 0,18

Debut

Ecrire « saisir les données du produits (Libelle Pu qteS)

Lire Libelle, Pu, qteS

Ecrire « le produit a pour nom », libelle « son prix unitaire est », pu « et sa quantité en stock est », qteS

MStock = prix unitaire \* stock

MTTC = MStock + MStock\* TVA

Ecrire « le montant en stock du produit », libelle « est »,MStock « et son montant ttc », MTTC « avec un TVA de » 18 « % »

Fin

**Exercice 12**

Programme exercice

Var

Nom : Chaine

Prenom : reel

jour, mois, annee, age : entier

Const annee\_act = 2023

debut

ecrire « entrer le prénom de l’etudiant »

lire prenom

ecrire « entrer le nom de l’etudiant »

lire nom

ecrire « entrer le jour de la date de naissance »

lire jour

ecrire « entrer le mois de la date de naissance »

lire mois

ecrire « entrer l’annee de la date de naissance »

lire annee

ecrire « l’etudiant se nomme », Prenom « », Nom « et est né le », jour « / », mois « / »,annee

age = annee\_act – annee

ecrire « l’age de », prenom « »,nom « est », age

**Exercice 13**

Programme CAPACITE

Var

Bits : entier

Octets, Kilo\_octets, Mega\_octets, Giga\_octets : reel

Debut

Ecrire « entrer la valeur en bit »

Lire bits

Octets = bits / 8

Kilo\_octets = Octets/1024

Mega\_octets = Kilo\_octets /1024

Giga\_octets = Mega\_octets /1024

Ecrire “la valeur en octets est “, Octets “la valeur en Kilo\_octets est “, Kilo\_octets “la valeur en Mega\_octets est “, Mega\_octets  “la valeur en Giga\_octets est “, Giga\_octets