

Exercice 1

Algo

djily

Variable a,b : entier

Variable qe,rd,md : entier

Variable rt : réel

Début

Ecrire("donner a ")

Lire(a)

Ecrire(" donner b ")

Lire(b)

$qe \leftarrow a \text{ div } b$

$rd \leftarrow a \text{ mod } b$

$rt \leftarrow a / b$

ecrire(" le quotient entier est ", qe, " le reste de la division est ",rd," le quotient réel est ", rt)

Fin

Exercice 2

Programme

mesure

Variable dm,m,cm,mm,hm: entiers

Debut

Ecrire(" donner dm ")

Lire(dm)

$m \leftarrow dm / 10$

$cm \leftarrow dm * 10$

$mm \leftarrow dm * 100$

$hm \leftarrow dm / 1000$

Ecrire(" La correspondance en m est ", m, " la correspondance en cm est ", cm, " la correspondance en mm est ", mm, " la correspondance en hm est ", hm)

Fin

Exercice 3

Programme Température

Variable temp : entier

Variable F : entier

Debut

 Ecrire(" donner temp ")

 Lire(temp)

$F \leftarrow 9/5 * \text{temp} + 32$

 Ecrire(" la temperature en Fahrenheit est ", F)

Fin

Exercice 4

Programme Cercle

Variable rayon : entier

Variable surface, perimetre : réel

Constante PI= 3,14

Debut

 Ecrire(" donner rayon ")

 Lire(rayon)

$\text{perimetre} \leftarrow 2 * \text{rayon} * \text{PI}$

$\text{surface} \leftarrow \text{rayon} * \text{rayon} * \text{PI}$

 Ecrire(" le perimetre du cercle est ", perimetre, " la surface du cercle est ", surface)

Fin

Exercice 5

Programme Monnaie

Variable valeur : entier
Variables DOLLAR,STERLING : réel

Debut

Ecrire(" donner valeur CFA ")
Lire(valeur)

DOLLAR← valeur * 603,65

STERLING← valeur * 744,44

Ecrire("la valeur d'une monnaie CFA en DOLLAR est ", DOLLAR, " la valeur d'une monnaie CFA en STERLING est ", STERLING)

Fin

Exercice 6

Programme Rectangle

Variable longueur,largeur : entier
Variable perimetre,surface,diagonale : entier

Debut

Ecrire("donner longueur ")
Lire(longueur)

Ecrire(" donner largeur ")
Lire(largeur)

perimetre← (longueur + largeur) * 2

surface← longueur * largeur

diagonale← sqrt(pow(longueur,2) + pow(largeur,2))

ecrire(" le perimetre du rectangle est ", perimetre, " la surface du rectangle est ", surface,
" la longueur du diagonale est ", diagonale)

Fin

Exercice 7

Programme Resistance

Variable R1,R2,R3 : entier

Variable RS,RP : entier

Debut

Ecrire(" donner R1 ")
Lire(R1)

Ecrire(" donner R2 ")
Lire(R2)

Ecrire(" donner R3 ")
Lire(R3)

$RS \leftarrow R1 + R2 + R3$

$RP \leftarrow (R1 * R2 * R3) / (R1 * R2 + R2 * R3 + R1 * R3)$

Ecrire(" la resistance en série est ", RS, " la resistance en parallèle est ", RP)

Fin

Exercice 8

Programme Distance

Variables x1,y1,x2,y2 : réel

Variable distance : réel

Debut

Ecrire(" donner A ")
Lire(x1,y1)

Ecrire(" donner b ")
Lire(x2,y2)

$distance \leftarrow \sqrt{\text{pow}(x1-x2, 2) + \text{pow}(y1-y2, 2)}$

Ecrire(" la distance entre A et b est ", distance)

Fin

Exercice 9

Programme Vol

Variable h1,m1,h2,m2 : entier

Variable hz,mz: entier

Debut

Ecrire(" donner heure de départ ")

Lire(h1,m1)

Ecrire(" donner heure d'arrivée ")

Lire(h2,m2)

$mz \leftarrow (h2 * 60 + m2) - (h1 * 60 + m1)$

$hz \leftarrow mz \text{ div } 60$

$mz \leftarrow mz \text{ mod } 60$

ecrire(" la durée du vol est ",hr, " H ",mz, " mn ")

Exercice10

Programme Temps

Variable s,h,m,s1,R : entier

Debut

Ecrire(" donner le nombre de secondes ")

Lire(s)

$h \leftarrow s \text{ div } 3600$

$R \leftarrow s \text{ mod } 3600$

$m \leftarrow R \text{ div } 60$

$s1 \leftarrow R \text{ mod } 60$

ecrire(" la conversion du nombre de secondes est ",h, " H ",m, " mn ",s1, " s ")

Fin

Exercice11

Programme Quantité

Variable libellé : chaîne

Variable Qs,Pu,MStock,MTTC : réel

Constante TVA=18%

Debut

Ecrire(" donner libellé ")

Lire(libellé)

Ecrire(" donner Qs ")

Lire(Qs)

Ecrire(" Pu ")

Lire(Pu)

Ecrire(" donner TVA ")

Lire(TVA)

$MStock \leftarrow Qs * Pu$

$MTTC \leftarrow MStock + MStock * TVA$

Ecrire(" le produit ",libellé, " a une quantité en stock ",MStock, " et un montant TTC de ",MTTC)

Fin

Excercice12

Programme Date

Variable nom : chaîne

Variable prénom : réel

Variable j,mois,année,age :entier

Constante AC = 2023

Debut

Ecrire(" donner nom ")

Lire(nom)

Ecrire(" donner prénom ")

Lire(" prénom ")

Ecrire(" donner j ")

Lire(j)

Ecrire(" donner mois ")

Lire(mois)

Ecrire(" donner année ")

Lire(année)

Écrire(" donner AC ")

Lire(AC)

age ← AC – année

Ecrire(" l'étudiant ", prénom, nom " né le ", j, mois, année, " est âgé de ", age)

Fin

Exercice 13

Programme CAPACITE

Variable bits : réel

Variable O, Ko, Mo, Go : réel

Debut

Ecrire(" donner le nombre en bits ")

Lire(bits)

O ← 1/8 * bits

Ko ← 1/8000 * bits

Mo ← 1/8000000 * bits

Go ← 1/8000000000 * bits

Ecrire(" la conversion du nombre en bits donne ", O, " Octets ", " ou ", Ko, " Kilo Octets ",
" ou ", Mo, " Méga Octets ", " ou ", Go, " Giga Octets ")

Fin