Algorithme – Boucles

1)Exercice 1

Variable nombre en entier

Début

nombre <- 0

Ecrire "Choisir un nombre compris entre 1 et 3"

Tant que (nombre > 3) ou (nombre < 1)

Lire nombre

Si (nombre >1) ou (nombre <3)

Ecrire "bravo"

Fin si

Fin Tant que

Fin

2)Exercice 2

Variable nombre en entier

Début

nombre <- 0

Ecrire "Choisir un nombre compris entre 10 et 20"

Tant que nombre < 10 et nombre >20

Lire nombre

Si (nombre >= 10) et (nombre <=20)

Ecrire "bravo"

Fin si

Fin tant que

Fin

Sinon si (nombre > 20)

Ecrire "Plus petit !"

Sinon

Ecrire "Plus grand !"

3)Exercice 3

Variable nombre, i en entier

Début

Ecrire "donnez un nombre"

Lire nombre

Pour (i <-1; i <-10; i+1)

Ecrire nb + i

Fin pour

Fin

4)Exercice 4

Variable nombre, calcul, i en entier

Début

Ecrire "Choisir un nombre"

Lire nombre

Pour (i <-1; i <-10; i+i)

Calcul <- nombre\*i

Ecrire nombre"x"i"="calcul"

Fin pour

Fin

5)Exercice 5

Variable nombre, i, somme en entier

Début

Somme <- 0

Ecrit "Choisir un nombre"

Lire nombre

Pour (i<-1; i <-nombre; i+1)

Somme <- somme + i

Ecrire somme

Fin pour

Fin

6)Exercice 6

Variable nombre, somme, i en entier

Début

Somme <- 1

Ecrire "Choisir un nombre"

Lire nombre

Pour (i<-1; i <-nombre; i+1)

Somme <- somme\*i

Ecrire "La factorielle de "nombre" noté" nombre"!, vaut "somme

Fin pour

Fin

7)Exercice 7

Variable i, nombre, nombreMax, numero en numerique

Début

Numero <-0

nombreMax <- 0

Pour (i<-1; i <-20; i++)

Ecrire "Entrez le nombre numéro" i":"

Lire nombre

Si (nombre > nombreMax)

Alors nombreMax <- nombre

Numero <- i

Fin si

Ecrire "Le plus grand de ces numéro est :" nombreMax

Ecrire "c'était le nombre numéro" numero

Fin pour

Fin

8)Exercice 8

Variable i, nombre, nombreMax, numero, choix en numerique

Début

nombreMax <- 0

ecrire "Choisir un nombre"

lire choix

tant que choix <> 0

Ecrire "Entrez le nombre numéro" i":"

Lire nombre

Si (nombre > nombreMax)

Alors nombreMax <- nombre

Numero <- "Nombre"+i

Fin si

Ecrire "Le plus grand de ces numéro est :" nombreMax

Ecrire "c'était le nombre numéro" numero

Fin tant que

Fin

9)Exercice 9

Variable prixArt, prixTotal, totalDonne, rendu, nb10, nb5 en entier

Début

Nb 5 <- 0

Nb10<-0

Prixart <-1

Prixtotal <- 0

Tant que prixArt<> 0

Ecrire "Scanne prix article"

Lire prixart

Prixtotal <- prixtotal+prixart

Fin tant que

Ecrire "vous devez la somme de" prixtotal

Ecrire "reglement:"

Lire totaldonne

Rendu <- totaldonne-prixtotal

Tant que rendu >= 10

Rendu -= 10

Nb10 <- nb10 + 1

Fin tant que

Si rendu >= 5

Rendu -= 5

Nb5 <- nb5 + 1

Fin si

Ecrire "je vous est rendu" nb10"billet de 10,"nb5" billet de 5 et rendu "rendu" des pieces de 1"

Fin

(bonus)Exercice Calcul facture

Variable tauxRemise, motantTva, code1, code2, code3, code4, motantBrute, montantNetHT, montantNet, montantTTC en entier

tauxRemise <- 10%

Début