Exercice1

Programme nombre parfait

Variable n,i,som: entier

Debut

ecrire("donner un nombre")

lire(n)

som=0

Pour i allant de 1 à n-1 faire:

si(n mod i=0) alors

som=som+i

fin si

Fin pour

Si(n=som) alors

ecrire("le nombre est parfait")

sinon

ecrire("le nombre n'est pas parfait")

Fin si

Fin

Exercice 2

Programme Somme et Moyenne

Variable n,i,som,moy: entier

Debut

ecrire("donner un nombre entier")

lire(n)

som=0

Pour i de 1 allant de 1 à n faire:

som=som+i

moy=som/n

Fin pour

ecrire("le somme est",som)

ecrire("la moyenne est",moy)

Fin

Exercice 3

Programme Division par soustraction

Variable a,b,r: entier

Debut

ecrire("donner un nombre a")

lire(a)

ecrire("donner un nombre b")

lire(b)

r=0

Tant que (a>=b ET b>0) faire:

a=a-b

r=r+1

Fin tant que

ecrire("la division de a par b par soustraction successives est",r)

Fin

Exercice 4

Programme PGCD

Variable n1,n2: entier

Debut

ecrire("donner un nombre n1")

lire(n1)

ecrire("donner un nombre n2")

lire(n2)

Tant que n1<>n2 faire:

si(n1>n2) alors

n1=n1-n2

sinon(n1<n2)

n1=n2-n1

Fin si

Fin tant que

ecrire("le PGCD de n1 et n2 est",n1)

Fin

Exercice 5

Programmme PPCM

Variable a,b,c: entier

Debut

ecrire("donner un nombre a")

lire(a)

ecrire("donner un nombre b")

lire(b)

c←a

Tant que a>0 et b>0 faire:

si(c mod b <>0)

c=c+a

Fin si

Fin tant que

ecrire("le PPCM de a et b est",c)

Fin

Exercice 6

Programme Prix article

Variable S,p: entier

Debut

ecrire("donner le prix de du 1er article en CFA")

lire(p)

s←0

Tant que p<>0 faire:

s=s+p

ecrire("donner le prix de l'article suivant")

lire(p)

Fin tant que

ecrire(" la somme des pris de l'article est",s)

lire(s)

Fin