Somation(x)

Exposant(x,i)

Factoriel(i)

// somation, exposant, factoriel (réel)

PI := 3,141926535

main ()

// main (réel)

X ;

//x (réel)

Tant que (x<0 ou x> 2\*PI)

Si (x<0)

X=x+2\*PI

Sinon

X=x-2\*PI

RETURN 0

FONCTION somation ( x) :résultat

// x (réel)

// résultat ( réel)

DÉBUT

// j ( entier)

j := 0

résultat :=0

pour (int i = 1; <=20;i+=2)

résultat + = ( exposant (x,i)/factoriel(i))\*exposant(-1,j);

j++;

RETURN résultat

FIN

FONCTION exposant (x,i) : résultat

// x (réel)

// i (entier)

// résultat (réel)

DÉBUT

// j (entier)

Pour (j=0; j<=i; j++)

Si (j :=0)

résultat :=0

sinon

résultat=résultat\*x

RETURN résultat

FIN

FONCTION factoriel(i,n)

// i (entier)

// n (entier)

DÉBUT

//résultat (réel)

résultat :=1

pour (n=1 ; n<=i ; n++)

résultat=résultat\*n

RETURN résultat

FIN