

01 : Algorithme AAD;

Var A, B, C : entier;

Debut

Ecrire ('Entrez la valeur de A : '); Lire (A);

Ecrire ('Entrez la valeur de B : '); Lire (B);

C:=A+B;

Ecrire (A, '+', B, '=', C);

Fin.

02 : Algorithme Soustraction;

Var A, B, C : entier;

Debut

Ecrire ('Entrez la valeur de A : '); Lire (A);

Ecrire ('Entrez la valeur de B : '); Lire (B);

C:=A-B;

Ecrire (A, '-', B, '=', C);

Fin.

02 : Algorithme Multiplication;

Var A, B, C : entier;

Debut

Ecrire ('Entrez la valeur de A : '); Lire (A);

Ecrire ('Entrez la valeur de B : '); Lire (B);

C:=A*B;

Ecrire (A, '*', B, '=', C);

Fin.

04 : Algorithme division;

Var A, B : entier;

C : réel;

Debut

Ecrire ('Entrez la valeur de A : '); Lire (A);

Ecrire ('Entrez la valeur de B : '); Lire (B);

Si (B \neq 0) Alors

C := A/B;

Ecrire (A, '/', B, '=', C);

Sinon

Ecrire ('Impossible de diviser sur 0');

FSi;

Fin.

05 : Algorithme opération;

Var A, B, C, D, E : entier;

F:réel;

Debut

Ecrire ('Entrez la valeur de A : '); Lire (A);

Ecrire ('Entrez la valeur de B : '); Lire (B);

Ecrire ('Entrez la valeur de C : '); Lire (C);

Ecrire ('Entrez la valeur de D : '); Lire (D);

Ecrire ('Entrez la valeur de E : '); Lire (E);

$F := (A+B-C*D)/E;$

Ecrire ("Le résultat de calcul est :", F) ;

Fin.

06: Algorithme calcul_001;

Var A, B, D, E : entier;

S: réel;

Debut

Ecrire ("La valeur de A :"); Lire (A);

Ecrire ("La valeur de B :"); Lire (B);

Ecrire ("La valeur de C :"); Lire (C);

Ecrire ("La valeur de D :"); Lire (D);

Ecrire ("La valeur de E :"); Lire (E);

$S := (A+B)/(C+E);$

Ecrire ("le résultat est : ", S);

Fin.

07: Algorithme calcul_002;

Var A,B,C,E,X

S : réel;

Debut

Ecrire ("La valeur de A :"); Lire (A);

Ecrire ("La valeur de B :"); Lire (B);

Ecrire ("La valeur de C :"); Lire (C);

Ecrire ("La valeur de E :"); Lire (E);

Ecrire ("La valeur de X :"); Lire (X);

$S := ((A+B)/(C+E)) - X;$

Ecrire ("Le résultat est :", S);

Fin.

08 : Algorithme calcul_003 ;

Var A,B,C,E,X : entier ;

S: Réel ;

Debut

Ecrire ("La valeur de A :"); Lire(A) ;

Ecrire ("La valeur de B : "); Lire(B);

Ecrire ("La valeur de C :"); Lire(C) ;

Ecrire ("La valeur de E :"); Lire(E);

Ecrire ("La valeur de X :"); Lire (X) ;

$S := ((A+B) / (C * E)) - (10 / (X + A)) ;$

Ecrire (' le résultat est : ',S);

Fin.

09 : Algorithme sommeN;

Var S,N, I : entier;

Debut

S:= 0;

Ecrire ('Entrez la valeur de N :'); Lire (N);

Pour I:= 1 à N Faire

S:= S+I ;

FFaire

Ecrire ('La somme de 1 à ' , N , ' = ' , S);

Fin.

10 : Algorithme factoriel ;

Var F ,N,I : entier;

Debut

F:=1 ;

Ecrire ('Entrez N :') ;Lire (N);

Pour I:= 1 a N Faire

F:= F*I ;

FFaire

Ecrire (N, ' Factoriel = ', F);

Fin.

11 : Algorithme puissance;

Var X,Y,I : entier ;

P:Réel ;

Debut

P:=1;

Ecrire ('X : ') ; Lire (X);

Ecrire ('Entrer la puissance : '); Lire(Y);

Pour I:=1 jusqu'à Y Faire

P:=P*X;

FFaire;

Ecrire (X, ' Puissance ',Y, ' = ', P);

Fin.

12 : Algorithme paire_impaire;

Var X : entier;

Debut

Ecrire ('La valeur de X: '); Lire(X);

Si (X Mod 2) =0 Alors

Ecrire (X, ' est paire');

Sinon

Ecrire (X, ' est impaire');

FSi

Fin.

13 : Algorithme Premier_Méthode1;

Var I, X : entier;

T : Booléen;

Debut

T:= faux

Ecrire ("La valeur de X :"); Lire(X);

Pour I:=2 jusqu'à (X-1) Faire

 Si (X Mod I) =0 Alors T:= vrais

 FSi

FFaire

Si (T=vrais) Alors

 Ecrire (X, ' est non premier');

Sinon Ecrire (X, 'est premier');

FSi;

Fin.

14 : Algorithme premier_méthode2;

Var C,I,X : entier;

Debut

Ecrire("La valeur de X = "); Lire (X); C:= 0;

Pour I:= 1 à X Faire

Si (X Mod I) = 0 Alors C:= C+1;

FSi

FFaire

Si C= 2 Alors Ecrire (X, ' est premier ');

Sinon Ecrire (X, ' est non premier');

FSi

Fin.

15 : Algorithme premier_méthode3;

Var C, I, X : entier; T : Booléen;

Debut

Ecrire ("La valeur de X :"); Lire (X); T := Faux;

Pour I:= 2 jusqu'à (X div 2) Faire

Si (X Mod I) =0 Alors

T := Vrai

FSi

FFaire;

Si T = Vrais Alors

Ecrire (X, ' est non premier ');

Sinon

Ecrire (X, ' est premier ');

FSi

Fin.

16: Algorithme nombre_complet;

Var C, I, X : entier;

Debut

Ecrire ("La valeur de X : "); Lire (X);

Pour I := 2 a (X - 1) Faire

Si (X Mod I) = 0 Alors

C := C + I;

FSi

FFaire

Si (C=X) Alors

Ecrire (x, ' est un nombre complet');

Sinon

Ecrire (x, ' est un nombre non complet');

FSi

Fin.

17 : Algorithme Somme_nombres_impairs;

Var N, S, I: entier;

Debut

Ecrire ("Entrer la valeur de N : "); Lire (N);

S := 0;

Pour I:= 1 à N Faire

Si (I Mod 2) <> 0 Alors

S = S+ 1;

FSi

FFaire

Ecrire ("La somme des nombres impairs de 1 à : ',N,' = ', S);

Fin.

18 : Algorithme somme_nombres_pair ;

Var N, S, I: entiere;

Debut

S := 0;

Ecrire ('N :'); Lire (N);

Pour I := 1 a N Faire

Si (I Mod. 2)=0 Alors

S := S+I;

FSi

FFaire

Ecrire ('La somme des nombres paires de 1 à ',N,' = ', S);

Fin.

19 : Algorithme Somme+-;

Var P, I, S, N : entier;

Debut

S:= 1; P:= 0;

Ecrire ('Entrer la valeur de N : '); Lire (N);

Pour I:= 1 à N Faire

P:= P+(S*I);

S := - S;

FFaire

Ecrire (' le résultat est :', P);

Fin.

20: Algorithme calcul_004;

Var N , I : entier;

S:réel;

Debut

Ecrire ('N:'); Lire (N);

S := 0;

Pour I: = 1 à N Faire

S: = S+ (I/ (I+1));

FFaire

Ecrire (' la somme est : ', S);

Fin.

21 : Algorithme calcul_005 ;

Var N, F, I : entier;

S : réel;

Debut

Ecrire ('Entrer la valeur de N : '); Lire (N);

S := 0; F := 1;

Pour I := 1 à N Faire

F := F * I;

S := S + (I/F);

FFaire

Ecrire (' La somme est :', S);

Fin.

22 : Algorithme calcul_006;

Var N, X, F, I : entier;

S: réel;

Debut

Ecrire ('Entrer la valeur de N : '); Lire (N);

Ecrire ('Entrer la valeur de X : '); Lire (X);

S:=0; F:=1;

Pour I:= 1 à N Faire

F:= F* I;

S:= S +(X/F);

FFaire

Ecrire ('La somme est :',S);

Fin.

23 : Algorithme PGCD ;

Var A,B : entier ;

Debut

Ecrire ('A : ') ; Lire (A) ;

Ecrire (' B : ') ; Lire (B) ;

Tant que (A<>B) Faire

Si (A>B) Alors

A := A - B

Sinon

B := B - A ;

FFaire;

Ecrire (' Le PGCD = ' ; A) ;

Fin.

24 : Algorithme PPCM ;

Début

Ecrire ('A : '); Lire (A);

Ecrire ('b : ') ; Lire (B) ;

Si (A>B) Alors

 Max:= A

 Sinon Max:= B ;

FSi;

I:= Max;

Tant que (T= faux) Faire

 Si ((I Mod A) =0) et ((I Mod B)=0)) Alors

 T := vrai ;

 Sinon

 I := I+1;

 FSi;

FFaire

Ecrire ('PPCM : ', I) ;

Fin.

25 : Algorithme équation_1_degré

Var a,b : entier ;

n: réel ;

Debut

Ecrire ('Entrer la valeur de A= ') ; Lire (A);

Ecrire (' Entrer la valeur de B=') ; Lire (B) ;

Si $A \neq 0$ Alors

N:= $-B/A$;

Ecrire ('La solution est :' , n)

Sinon

Si $b=0$ Alors

Ecrire (' solution infini')

Sinon Ecrire (' solution impossible ') ;

FSi;

FSi;

Fin.

26 : Algorithme équation_2_degré;

Var A,B,C réelle ;

x, x1,x2 : réelle ;

Delta : réelle;

Debut

Ecrire ('Entrer la valeur de A : ') ;Lire (A);

Ecrire ('Entrer la valeur de B :') ; Lire (B);

Ecrire('Entrer la valeur de C :'); Lire (C);

Si (A= 0) Alors

Si (B = 0) Alors

Si (C= 0) Alors

Ecrire ('Solution Infini ');

Sinon

Ecrire ('Solution impossible') ;

FSi

Sinon

X := -C/B ;

Ecrire (' la solution est : ', x) ;

FSi

Sinon

Delta := (B*B) – (4*A*C);

Si (Delta<0) Alors

Ecrire('pas de solution dans R');

Sinon

Si (delta= 0) Alors

X := -B / (2 *A) ;

Ecrire (' solution double X1=X2 =',X) ;

Sinon

X1 :=(-B- SQRT (delta)) / (2*A);

X2 :=(-B+ SQRT (delta)) / (2*A);

Ecrire (' Deux solutions :');

Ecrire ('X1 = ', X1) ;

Ecrire ('X2 = ', X2) ;

FSi;

FSi

FSi

Fin.

27 : Algorithme ORDRE_CROISSANT_2_NBRS;

Var A ,B : entier ;

Debut

Ecrire ("Entrez la valeur de A : ") ; Lire (A);

Ecrire (" Entrez la valeur de B : ") ; Lire (B);

Si $A > B$ Alors Ecrire (A, B)

Sinon

Ecrire (B, A) ;

FSi

Fin.

28 : Algorithme ORDRE_CROISSANT_3_NBR ;

Var A,B,C : entier ;

Debut

Ecrire (Entrer la valeur de A : '); Lire (A);

Ecrire (' Entrer la valeur de B: '); Lire (B);

Ecrire (' Entrer la valeur de C: '); Lire (C);

Si $(A > B)$ et $(B > C)$ Alors

Ecrire (C, ', ', B, ', ', A);

FSi

Si $(A > C)$ et $(C > B)$ Alors

Ecrire (B, ', ', C, ', ', A);

FSi

Si $(B > A)$ et $(A > C)$ Alors

Ecrire(C, ', ', A, ', ', B);

FSi

Si $(B > C)$ et $(C > A)$ Alors

Ecrire (A, ', ', C, ', ', B);

FSi

Si $(C > A)$ et $(A > B)$ Alors

Ecrire (B, ', ', A, ', ', C);

FSi

Si $(C > B)$ et $(B > A)$ Alors

Ecrire(A, ', ', B, ', ', C);

FSi

Fin.

29: Algorithme Lire_tableau;

Var Tab : Tableau [1...50] de entier;

Index : entier;

Debut

Pour index := 1 jusqu' à 50 Faire

Lire (tab [index]);

FFaire

Fin.

30 : Algorithme Ecrire_tableau;

Var Tab : Tableau [1...50] de entier;

Index : entier;

Debut

Pour index := 1 jusqu' à 50 Faire

Ecrire (Tab [index]);

FFaire

Fin.

31 : Algorithme trie_tableau;

Var Tab : Tableau [1...50] de entier;

I, J, Index : entier;

Tempo : entier;

Debut

Pour index := 1 jusqu' à 50 Faire

Lire (tab [index]);

FFaire

Pour I := 1 jusqu'à (50-1) Faire

Pour J := I+1 jusqu'à 50 Faire

Si tab [J] < tab [I] Alors

Tempo := tab [I];

Tab [I] := Tab [j];

Tab [j] := tempo;

FSi

FFaire

FFaire

Pour index := 1 jusqu' à 50 Faire

Ecrire (tab [index]);

FFaire

Fin.

32 : Algorithme Max_tableau ;

Var T : tableau [1..50] de entier ;

Max, Index. : entier;

Debut

Pour Index:=1 jusqu'à 50 Faire

Lire (T [Index]) ;

FFaire ;

Max:=T[1];

Pour Index:=2 jusqu'à 50 Faire

Si (T[Index]>Max) Alors

Max:=T[Index] ;

FSi;

FFaire;

Ecrire (' Le Maximum est : ',Max);

Fin.

33 : Algorithme_Min_Tableau (1-.50) de entier ;

Min, Index : entier ;

Debut

Pour Index := 1 jusqu'à 50 Faire

 Lire (T (Index) ;

 FFaire

 Min := T[1];

 Pour Index :=2 jusqu' à 50 Faire

 Si (T[Index] <Min) Alors Min:=T[Index] ;

 FSi

 FFaire

 Ecrire (' Le minimum est : ', Min);

Fin.

34 : Algorithme permutation 1;

Var X, Y , Z :entier ;

Debut

Ecrire ('La valeur de X : ') ; Lire (X);

Ecrire ('La valeur de Y: '); Lire (Y);

Z :=W ;

W :=Y;

Y := Z ;

Ecrire ('X= ', X);

Ecrire ('Y= ', Y);

Fin.

35 : Algorithme Permutation2;

Var X,Y : entier ;

Debut

Ecrire ('La valeur de X : ') ; Lire (X);

Ecrire ('La valeur de Y: '); Lire (Y);

$X := X + Y ;$

$Y := X - Y ;$

$X := X - Y ;$

Ecrire ('X= ', X);

Ecrire ('Y= ', Y);

Fin.

36 : Algorithme calcul_007;

Var S,N : entier ;

I, F : entier ;

Debut

Ecrire ('N:') Lire (N) ; F :=1;

Pour I := 1 jusqu' à N Faire

F := F * I ;

S := S + F ;

FFaire

Ecrire ('La somme est :', S);

Fin.

37 : Algorithme calcul_négatif :

Var tab : tableau [1..50] de entier ;

Index, compteur : entier ;

Debut

Pour index := 1 jusqu'à 50 Faire

Si (tab[index] < 0) Alors

Compteur := compteur + 1

FSi;

FFaire

Ecrire ('Il y a ', Compteur, ' Nombres négatives') ;

Fin.

38 : Algorithme somme_2_tables ;

Var T1,T2,T3 : Tableau [1..50] de entier ;

Index : entier ;

Debut

Ecrire ('Entrez les éléments de tableau 1 : ');

Pour index := 1 jusqu' à 50 Faire

 Lire (T1[index]) ;

FFaire

Ecrire (' entrez les éléments de tableau 2 :') ;

Pour index := 1 jusqu' à 50 Faire

 Lire (T2[index]) ;

FFaire

Pour index := 1 jusqu'à 50 Faire

 T3[index]:=T1[index] + T2 [index].

FFaire

Pour index : = 1 jusqu' à 50 Faire

 Ecrire (T3[index]);

FFaire

Fin.

39 : Algorithme recherche ;

Var tab : tableau [1..50] de entier

l , index, n : entier ;

trouve : logique;

Debut

Pour index := 1 jusqu' jusqu'à 50 Faire

Lire (tab[index]);

FFaire

Ecrire (' Entrez la valeur à chercher : '); Lire (x);

Trouve := Faux ; l := 1;

Tant que (l < 50) et (trouve = Faux) Faire

Si (tab [Index]=x) Alors

Trouve := vrai ;

Sinon

l := l+1 ;

FSi

FFaire

Si (trouve =vrai) Alors

Ecrire ('la valeur ',X,' existe')

Sinon

Ecrire (' la valeur ',X,' n"existe pas ');

FSi

Fin.

40 : Algorithme recherche_01;

Var tab : tableau [1..50] de entier

Index, X, Compteur : entier ;

Debut

Pour Index :=1 jusqu'à 50 Faire

Lire (tab[Index]);

FFaire

Ecrire ('Entrez la valeur à chercher : '); Lire (x) ;

Compteur := 0 ;

Pour index := 1 jusqu'à 50 Faire

Si (tab[index] = X) Alors

compteur := compteur +1;

FSi

FFaire

Ecrire ('La valeur ' , X, ' est répétée ' , compteur, ' fois');

Fin.

41 : Algorithme Aff_paire;

Var index : entier ;

Debut

Pour index := 1 jusqu' à 100 Faire

Si (index Mod 2) = 0 Alors

Ecrire (index);

FSi;

Fin.

42 : Algorithme Aff_impaire ;

Var index : entier ;

Debut

Pour index := 1 jusqu'à 100 Faire

Si (index Mod 2) \neq 0 Alors

Ecrire (index) ;

FSi

Fin.

43 : Algorithme Zero;

Var x, som : entier;

Debut

Som := 0 ;

Ecrire ('Entrez une valeur : '); Lire (x);

Tant que (x<>0) Faire

Som := Som + x ;

Ecrire (' Entrez la valeur suivante: '); Lire(x);

FFaire

Ecrire ("La somme de la suit est :", som);

Fin.

44 : Algorithme fusion :

Var A : tableau[1...N] de entier;

B : tableau [1...M] de entier;

C : tableau [1...N+M] de entier;

M, N, I : Entier ;

Debut

Lire (M, N); lecture (A) ; lecture(B);

Pour I := 1 jusqu'à M+N Faire

Si (I<=N) Alors

C[I] := A[I]

Sinon C[I]:= B[I-N] ;

FSi

FFaire

Fin.

0045 : Algorithme add_Mat

Var Mat1, Mat2, Mat3 : tableau [1.. 50, 1..50] de entier;

i, j : entier;

Debut

Pour i := jusqu'à 50 Faire

Pour j := jusqu'à 50 Faire

Lire(mat1[i,j]);

FFaire

FFaire

Pour l:=1 jusqu'à 50 Faire

Lire (mat2[l,j]) ;

FFaire

FFaire

Pour i:= jusqu'à 50 Faire

Pour j := jusqu'à 50 Faire

Mat3[l, j]: = Mat1 [l, j] +Mat2[l, j];

FFaire

FFaire

Pour i := 1 jusqu'à 50 Faire

Pour j: = 1 jusqu'à 50 Faire

Ecrire (Mat3[i, j]);

FFaire

FFaire

Fin.

46:Algorithme Trace;

```
Var Mat1: Tableau [1...50, 1...50] de entier;  
I, T: entier;
```

```
Debut
```

```
T:=0;
```

```
Pour I:= 1 jusqu'à 50 Faire
```

```
T:= T+Mat [I, I];
```

```
FFaire
```

```
Ecrire (T);
```

```
Fin.
```

47 : Algorithme Produit_Mat;

Var Mat1, Mat2, Mat3 : Tableau [1.. 50,1..50] de entier;

K, I, J: entier;

Debut

Pour i := 1 jusqu'à 50 Faire

Pour J := 1 jusqu'à 50 Faire

C:= 0;

Pour K:= 1 jusqu'à 50 Faire

C:= C+Mat1 [K, J]*Mat2 [J,K];

FFaire

Mat3[I, J]:= C;

FFaire

FFaire

Fin.

48: Algorithme compte;

Var Matrice3 : tableau [1.. 50] De entier;

C, I, J: entier;

Debut

Pour I := 1 jusqu'à 50 Faire

Pour J := 1 jusqu'à 50 Faire

Si Matrice [I, J] = 0 Alors

C := C + 1;

FSi

FFaire

FFaire

Ecrire('Il y a ', C, ' zéro dans cette matrice');

Fin.

49 : Algorithme Transposé;

Var Mat1, Mat2: Tableau [1...50, 1...50] de entier;
I, J: entier;

Debut

Pour I:= 1 jusqu'à 50 Faire

Pour I:= 1 jusqu'à 50 Faire

Mat2 [I, J]:= Mat [J, I];

FFaire

FFaire

Fin.

50: Algorithme Suite;

Var I, U1, U2, A: entier;

N: entier;

Debut

U1:=1;

U2:=2; Lire('Entrer la valeur de N : ',N);

Pour I:= 3 jusqu'à N Faire

A:= U1+U2;

U1:= U2;

U2:= A;

FFaire

Ecrire ('La valeur de la ',N,' élément est ',A) ;

Fin.

51 : Algorithme Suite;

Var I, U1, U2, U3, a, N: entier;

Debut

Ecrire ('Entrer la valeur de N'); Lire(N) ;

U1:=1; U2:=1; U3:=1;

Pour I:=4 jusqu'à N Faire

A: = U1+U2+U3;

U1: = U2;

U2: =U3;

U3: = A;

FFaire

Ecrire ('La valeur de la ',N,' élément est ',A) ;

Fin.

52 : Algorithme Affiche_Pascal;

Var Mat: chaine;

I, J: entier;

Debut

Mat:= ' Pascal';

Pour I:= 1 Jusqu'à taille (Mot) Faire

 Pour J:= 1 jusqu'à I Faire

 Ecrire (Mot [J]);

 FFaire

 Sauter _la_ligne;

 FFaire

Fin.

53 : Algorithmme Mot_Palindrome_01;

Var Mot : chaine;

T: Logique;

I :entier;

Debut

Ecrire('Entrer un mot : ');Lire(mot);T:=vrai;

Pour i:=1 jusqu'à (Taille(mot) div 2) Faire

Si Mot[i]<>Mot[Taille(Mot)-I+1] Alors

T:=Faux;

FSi

FFaire

Si t=vrai Alors

Ecrire ('le mot ', mot,' est palindrome')

Sinon

Ecrire ('le mot ', mot,' est non palindrome')

FSi;

Fin.

54 : Algorithme Mot_Palindrome_02;

Var mot,mot1 : chaine;

i:entier;

Debut

Ecrire('Entrer un mot : ');Lire(mot);

mot1:=1;

Pour i:=1 jusqu'à taille(mot) Faire

mot1:=mot[i]+Mot1;

FFaire;

Si mot1=mot Alors

Ecrire ('le mot ', mot,' est palindrome')

Sinon

Ecrire ('le mot ', mot,' est non palindrome')

FSi

Fin.

55 : Algorithme DecToBase;

Var B,S,T,R,N : Entier;

Debut

Ecrire('Entrer un nombre entier : ');Lire(n);

Ecrire('Entrer la base de conversion : ');Lire(B);

Repeter

S:=S+((R Mod B)*T);

T:=T*10;

R:=R div B;

Jusqu'à (R=0);

Ecrire(N, ' en décimal= ',S, ' en base ', B);

Fin.

56 : Algorithme BaseToBase;

Var B,S,T,R,N : entier;

Bs,BD: entier;

Debut

Ecrire('Entrer un nombre entier : ');Lire(N);

Ecrire('quelle est la base de ce nombre : ');Lire(BS);

Ecrire('Vers quelle base voulez-vous le convertir : ');

Lire(BD)

S:=0; T:=1;

R:=N;

Repeter

S:=S+((R Mod BD)*T),

T:=T*BS;

R:=R div BD;

jusqu'à (R=0);

Ecrire(N,' en base ',BS,' = ',S,' en base ', BD);

Fin.

57 : Algorithme PGCD_PPCCM_1;

Var b,a,x,y : entier;

Debut

Lire(x); a:=x; Lire(y); b:=y;

Tant que a<>b Faire

 Si a>b Alors a:=a-b

 Sinon b:=b-a;

 FSi;

FFaire;

Ecrire('PGCD = ',a);

Ecrire('PPCCM = ',(x*y) div a);

Fin.

58 : Algorithme PGCD_PPCM_2

Var x,y,a,b,r : entier;

Debut

Lire(x);Lire(y);

A:=x; b:=y;

R:=a Mod b;

Tant que (r<>0) Faire

A:=b;

B:=r;

R:=a Mod b

FFaire;

Ecrire('PGCD : ',b);

Ecrire('PPCM: ',(x*y) div b);

Fin.

59 : Algorithme décomposition;

Var nombre, diviseur : entier;

Debut

Lire(nombre);

diviseur :=2;

Tant que (diviseur*diviseur<=nombre) Faire

Si (nombre Mod diviseur=0) Alors

Ecrire(diviseur);

nombre :=nombre Div diviseur

Sinon

diviseur:=diviseur +1;

FFaire

Ecrire(nombre);

Fin.

60 : Algorithme DecToHexa;

Var Tab : tableau [1..15] de chaine;

x,r : entier ; s:chaine;

Debut

Lire(X);R:=X; S:="";

Tab[0]:='0', Tab[1]:='1', Tab[2]:='2', Tab[3]:='3',

Tab[4]:='4', Tab[5]:='5', Tab[6]:='6', Tab[7]:='7',

Tab[8]:='8', Tab[9]:='9', Tab[10]:='A', Tab[11]:='B',

Tab[12]:='C', Tab[13]:='D', Tab[14]:='E', Tab[15]:='F',

Repeter

S:=tab[R Mod 16] + S;

R:=R Div 16 :

jusqu'à (R=0);

Ecrire(X, ' en décimal =', S, ' en hexadécimal');

Fin.

61 : Algorithme HexaToDec;

Var s: Chaine;

X,I,F,R : Entier;

Debut

Lire(S);R:=0;l:=Taille(S); F:=1;

Repeter

Cas S[i] De :

'0' : x:=0; '1' : x:=1; '2' : x:=2; '3' : x:=3;

'4' : x:=4; '5' : x:=5; '6' : x:=6; '7' : x:=7;

'8' : x:=8; '9' : x:=9; 'A' : x:=10; 'B' : x:=11;

'C' : x:=12; 'D' : x:=13; 'E' : x:=14; 'F' : x:=15;

FCas

R:=R+(x*F);

F:=F*16;

l:=l-1;

jusqu'à (l=0);

Ecrire(S, ' en hexadécimal= ', R, ' en décimal');

Fin.

62 : Algorithme RechercheChar;

Var S: Chaine;

X:char; l:entier;

T:Logique;

Debut

Ecrire('Entrer une chaire : ');Lire(S);

Ecrire('Entrer le caractère à chercher : ');Lire(x);

l:=1; T:=Faux;

Tant que (l<=Taille(S)) et (T=Faux) Faire

Si S[l]=x Alors

T:=Vrai

Sinon l:=l+1;

FSi;

FFaire

Si T=vrai Alors

Ecrire('le caractère ',x,' existe')

Sinon

Ecrire('le caractère ',x,' n"existe pas ');

FSi;

Fin.

63 : Algorithme CalRepChar;

Var S:chaine

C:Char;

I,Compt: Entier;

Debut

Ecrire('Entrer une chaine : ');Lire(S);

Ecrire('Entrer le caractère à chercher : ');Lire (c);

Compt:=0;

Pour i:=1 jusqu'à taille(S) Faire

Si (S[i]=C) Alors

Compt:=Compt+1;

FSi;

FFaire;

Ecrire('le caractère ',c,' est répété ',compt,' fois ');

Fin.