

algorithme

: -
-
-

var =

Chaine de caracteres =

entier =

reel =

booleen =

Var a : entier

Var a : Chaine de caractere

```
ALGO Valeurs
Var a,b,c : entiers
Début
  a <-- 3

  b <-- 10

  c <-- a+b

  b <-- a-b

  a <-- c

Fin
```

c b a

```
:c
c <-- a+b
c <-- 10+3
c <-- 13
```

```
b
b <-- a-b
b <-- 3-10
b <-- -7
```

```
a
a <-- c
a <-- 13
```

a : 13, b : -7, c : 13

(Ecrire)

(Lire)

ALGO Carré

Var a,b : entiers

Début

Ecrire (" Donner un nombre")

Lire (a)

B \leftarrow a*a

Ecrire (" Le carré est ",b)

Si condition = vrai Alors

Instruction 1

Sinon

Instruction 2

Fin Si

ALGO Maximum

Var a,b,Max : entiers

Début

Ecrire (" Entrez le premier nombre")

Lire (a)

Ecrire (" Entrez le deuxième nombre")

Lire (b)

Si $a > b$ Alors

Max \leftarrow a

Sinon

Max \leftarrow b

Fin Si

Ecrire (" Le Maximum est : ",Max)

Fin

ALGO Maximum

Var a,b,c,Max : entiers

Début

Ecrire (" Entrez le premier nombre")

Lire (a)

Ecrire (" Entrez le deuxième nombre")

Lire (b)

Ecrire (" Entrez le troisième nombre")

Lire (c)

Si $a > b$ Alors

Max \leftarrow a

Sinon

Max \leftarrow b

Fin Si

Si Max $<$ c Alors

Max \leftarrow c

Fin Si

Ecrire (" Le Max est : ",Max)

Fin

ALGO Max & Min

Var a,b,c,Max,Min : entiers

Début

Ecrire (" Entrez le premier nombre")

Lire (a)

Ecrire (" Entrez le deuxième nombre")

Lire (b)

Ecrire (" Entrez le troisième nombre")

Lire (c)

Si $a > b$ Alors

Max \leftarrow a

Min \leftarrow b

Sinon

Max \leftarrow b

Min \leftarrow a

Fin Si

Si Max $< c$ Alors

Max \leftarrow c

Fin Si

Si Min $> c$ Alors

Min \leftarrow c

Fin Si

Ecrire (" Le Max est : ",Max)

Ecrire (" Le Min est : ",Min)

Fin

3

4

2

ALGO Moyaine Générale

Var a,b,c,MG : Réels

Debut

Ecrire (" Entrez la note du Math")

Lire (a)

Ecrire (" Entrez la note de la langue arabe")

Lire (b)

Ecrire (" Entrez la note de la langue étrangère")

Lire (c)

$MG \leftarrow [(a*4)+(b*3)+(c*2)]/(4+3+2)$

Ecrire (" La moyaine générale est : ",MG)

Si $MG < 10$ Alors

Ecrire (" Eliminé")

Sinon

Si MG<12 Alors

Ecrire (" Passable")

Sinon

Si MG<14 Alors

Ecrire (" Assez Bien")

Sinon

Si Mg<16 Alors

Ecrire (" Bien")

Sinon

Ecrire (" Très Bien")

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin

XOR NOT OU ET

XOR NOT

NOT A=Faux A=Vrai

A ET B=Faux A=Vrai, B=Faux

A ET B=Faux A=Faux, B=Vrai

A ET B=Vrai A=Vrai, B=Vrai

A ET B=Faux A=Faux, B=Faux

A OU B=Vrai A=Vrai, B=Faux

A OU B=Vrai A=Faux, B=Vrai

A OU B=Vrai A=Vrai, B=Vrai

A OU B=Faux A=Faux, B=Faux

ALGO Opérations Logiques

Var a,b,c,d,e : boolean

Var x : entier

Début

Ecrire (" Introduire un nombre")

Lire (x)

A <-- x<2

B <-- x>12

C <-- x<6

D <-- (a ET b) OU c

E <-- a ET (b OU c)

Ecrire (" La valeur de d est : ", d)

Ecrire (" La valeur de e est : ",e)

Fin

x=14

e d

d <-- F

e <-- F

TANTQUE

TANTQUE condition Faire

Action

Fin TANTQUE

ALGO Mois

Var m : entier

Début

Ecrire (" Donner le N° du mois")

Lire (m)

TANTQUE $m < 1$ OU $m > 12$ Faire

Ecrire (" Erreur, Donner un nombre entre 1 et 12")

Lire (m)

Fin TANTQUE

.
. .
. .
. .

Fin

Répéter

Répéter

Action

Jusqu'à

Répéter

Ecrire (" Donner le N° du mois")

Lire (m)

Jusqu'à $m > 1$ ET $12 > m$

POUR

POUR i allant de V_i à V_f Faire

Action

Fin POUR

:

$S = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 20$

ALGO Somme

Var i,s : entiers

Début

S \leftarrow 0

POUR i allant de 1 à 20 Faire

S \leftarrow s+i

Fin POUR

Ecrire (" La Somme est : ",s)

Fin

Logarithme

Algorithme
Algorithme

: _____

,