

ALGORITHME n°1**Variables :**

A, B, C, S des nombres.

Instructions :

Saisir A
B prend la valeur A^2
C prend la valeur $A-B$
S prend la valeur $2B+C$
Afficher S

- Si on prend $A = -8$, qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°2**Variables :**

F, G, H des nombres.

Instructions :

Lire F
Lire G
G prend la valeur $F+G$
H prend la valeur $2G$
Afficher H

- Si on prend $F = 2$ et $G = 3$, qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°3**Variables :**

U, V des nombres

Instructions :

Saisir V
U prend la valeur 800
V prend la valeur $V \times U$
U prend la valeur $V-4U$
Afficher U

- Si on prend $V = 170$, qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°4**Variables :**

A, T, S des nombres.

Instructions :

Saisir T
A prend la valeur 5
S prend la valeur A^2
S prend la valeur $S+T$
Afficher S

- Si on prend $T = 1$, qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°5**Variables :**

P, K, N des nombres.

Instructions :

Saisir K
N prend la valeur K^2
N prend la valeur $N+1$
P prend la valeur $1/N$
Afficher P

- Si on prend $K = 6$, qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°6**Variables :**

L, I, A des nombres.

Instructions :

Saisir L
Saisir I
A prend la valeur $L \times I$
Afficher A

- Si on prend $L = 8,2$ et $I = 5$, qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMME n°7

Variables :

M, G des nombres.

Instructions :

Saisir M

M prend la valeur M^2

Si $M > 50$

Alors G prend la valeur 8

Sinon G prend la valeur $7M$

FinSi

Afficher G

- Si on prend $M = 7$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMME n°8

Variables :

A, B des nombres.

Instructions :

Saisir A

Saisir B

A prend la valeur $A+B$

Si $A \leq 10$

Alors B prend la valeur $2A$

Sinon B prend la valeur A

FinSi

Afficher B

- Si on prend $A = 3$ et $B = 7$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMME n°9

Variables :

U, R des nombres.

Instructions :

Saisir U

R prend la valeur 5

U prend la valeur $U+3R$

Si $U < 25$

Alors Afficher U

Sinon Afficher le message

"Erreur"

FinSi

- Si on prend $U = 12$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°3

- Si on prend $V=170$,
qu'obtient-on en sortie ?

132 800

ALGORITHME n°2

- Si on prend $F= 2$ et $G= 3$,
qu'obtient-on en sortie ?

10

ALGORITHME n°1

- Si on prend $A= -8$,
qu'obtient-on en sortie ?

56

ALGORITHME n°6

- Si on prend $L=8,2$ et $l=5$,
qu'obtient-on en sortie ?

41

ALGORITHME n°5

- Si on prend $K= 6$,
qu'obtient-on en sortie ?

$\frac{1}{37}$

ALGORITHME n°4

- Si on prend $T= 1$,
qu'obtient-on en sortie ?

26

ALGORITHME n°9

- Si on prend $U = 12$,
qu'obtient-on en sortie ?

Erreur

ALGORITHME n°8

- Si on prend $A = 3$ et $B = 7$,
qu'obtient-on en sortie ?

20

ALGORITHME n°7

- Si on prend $M = 7$,
qu'obtient-on en sortie ?

343

ALGORITHME n°1**Variables :**

A, B, C, S des nombres.

Instructions :

Saisir A
B prend la valeur A^2
C prend la valeur $A-B$
S prend la valeur $2B+C$
Afficher S

- Si on prend $A=4$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°2**Variables :**

F, G, H des nombres.

Instructions :

Lire F
Lire G
G prend la valeur $F+G$
H prend la valeur $2G$
Afficher H

- Si on prend $F=5$ et $G=-4$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°3**Variables :**

U, V des nombres

Instructions :

Saisir V
U prend la valeur 800
V prend la valeur $V \times U$
U prend la valeur $V-4U$
Afficher U

- Si on prend $V=3$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°4**Variables :**

A, T, S des nombres.

Instructions :

Saisir T
A prend la valeur 5
S prend la valeur A^2
S prend la valeur $S+T$
Afficher S

- Si on prend $T=-5$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°5**Variables :**

P, K, N des nombres.

Instructions :

Saisir K
N prend la valeur K^2
N prend la valeur $N+1$
P prend la valeur $1/N$
Afficher P

- Si on prend $K=2$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°6**Variables :**

L, I, A des nombres.

Instructions :

Saisir L
Saisir I
A prend la valeur $L \times I$
Afficher A

- Si on prend $L=4$ et $I=3$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMME n°7

Variables :

M, G des nombres.

Instructions :

Saisir M

M prend la valeur M^2

Si $M > 50$

Alors G prend la valeur 8

Sinon G prend la valeur $7M$

FinSi

Afficher G

- Si on prend $M = 9$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMME n°8

Variables :

A, B des nombres.

Instructions :

Saisir A

Saisir B

A prend la valeur $A+B$

Si $A \leq 10$

Alors B prend la valeur $2A$

Sinon B prend la valeur A

FinSi

Afficher B

- Si on prend $A = 2$ et $B = 5$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMME n°9

Variables :

U, R des nombres.

Instructions :

Saisir U

R prend la valeur 5

U prend la valeur $U+3R$

Si $U < 25$

Alors Afficher U

Sinon Afficher le message

"Erreur"

FinSi

- Si on prend $U = 1$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMME n°3

- Si on prend $V=3$,
qu'obtient-on en sortie ?

-800

ALGORITHMME n°2

- Si on prend $F= 5$ et $G= -4$,
qu'obtient-on en sortie ?

2

ALGORITHMME n°1

- Si on prend $A= 4$,
qu'obtient-on en sortie ?

20

ALGORITHMME n°6

- Si on prend $L=4$ et $l=3$,
qu'obtient-on en sortie ?

12

ALGORITHMME n°5

- Si on prend $K= 2$,
qu'obtient-on en sortie ?

$\frac{1}{5} = 0,2$

ALGORITHMME n°4

- Si on prend $T= -5$,
qu'obtient-on en sortie ?

20

ALGORITHME n°9

• Si on prend $U = 1$,
qu'obtient-on en sortie ?

16

ALGORITHME n°8

• Si on prend $A = 2$ et $B = 5$,
qu'obtient-on en sortie ?

14

ALGORITHME n°7

• Si on prend $M = 9$,
qu'obtient-on en sortie ?

8

ALGORITHME n°1**Variables :**

A, B, C, S des nombres.

Instructions :

Saisir A
B prend la valeur A^2
C prend la valeur $A-B$
S prend la valeur $2B+C$
Afficher S

- Si on prend $A=3$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°2**Variables :**

F, G, H des nombres.

Instructions :

Lire F
Lire G
G prend la valeur $F+G$
H prend la valeur $2G$
Afficher H

- Si on prend $F=-3$ et $G=-6$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°3**Variables :**

U, V des nombres

Instructions :

Saisir V
U prend la valeur 800
V prend la valeur $V \times U$
U prend la valeur $V-4U$
Afficher U

- Si on prend $V=4$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°4**Variables :**

A, T, S des nombres.

Instructions :

Saisir T
A prend la valeur 5
S prend la valeur A^2
S prend la valeur $S+T$
Afficher S

- Si on prend $T=7$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°5**Variables :**

P, K, N des nombres.

Instructions :

Saisir K
N prend la valeur K^2
N prend la valeur $N+1$
P prend la valeur $1/N$
Afficher P

- Si on prend $K=7$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°6**Variables :**

L, I, A des nombres.

Instructions :

Saisir L
Saisir I
A prend la valeur $L \times I$
Afficher A

- Si on prend $L=8$ et $I=2,5$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°7

Variables :

M, G des nombres.

Instructions :

Saisir M

M prend la valeur M^2

Si $M > 50$

Alors G prend la valeur 8

Sinon G prend la valeur $7M$

FinSi

Afficher G

- Si on prend $M = 10$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°8

Variables :

A, B des nombres.

Instructions :

Saisir A

Saisir B

A prend la valeur $A+B$

Si $A \leq 10$

Alors B prend la valeur $2A$

Sinon B prend la valeur A

FinSi

Afficher B

- Si on prend $A = 7$ et $B = 8$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°9

Variables :

U, R des nombres.

Instructions :

Saisir U

R prend la valeur 5

U prend la valeur $U+3R$

Si $U < 25$

Alors Afficher U

Sinon Afficher le message

"Erreur"

FinSi

- Si on prend $U = 15$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°3

- Si on prend $V=4$,
qu'obtient-on en sortie ?

0

ALGORITHME n°2

- Si on prend $F= -3$ et $G= -6$,
qu'obtient-on en sortie ?

-18

ALGORITHME n°1

- Si on prend $A= 3$,
qu'obtient-on en sortie ?

12

ALGORITHME n°6

- Si on prend $L=8$ et $I=2,5$,
qu'obtient-on en sortie ?

20

ALGORITHME n°5

- Si on prend $K= 7$,
qu'obtient-on en sortie ?

$$\frac{1}{50} = 0,02$$

ALGORITHME n°4

- Si on prend $T= 7$,
qu'obtient-on en sortie ?

32

ALGORITHME n°9

- Si on prend $U = 15$,
qu'obtient-on en sortie ?

Erreur

ALGORITHME n°8

- Si on prend $A = 7$ et $B = 8$,
qu'obtient-on en sortie ?

15

ALGORITHME n°7

- Si on prend $M = 10$,
qu'obtient-on en sortie ?

8

ALGORITHMHE n°1**Variables :**

A, B, C, S des nombres.

Instructions :

Saisir A
B prend la valeur A^2
C prend la valeur $A-B$
S prend la valeur $2B+C$
Afficher S

- Si on prend $A=2$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMHE n°2**Variables :**

F, G, H des nombres.

Instructions :

Lire F
Lire G
G prend la valeur $F+G$
H prend la valeur $2G$
Afficher H

- Si on prend $F=2$ et $G=-6$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMHE n°3**Variables :**

U, V des nombres

Instructions :

Saisir V
U prend la valeur 800
V prend la valeur $V \times U$
U prend la valeur $V-4U$
Afficher U

- Si on prend $V=0$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMHE n°4**Variables :**

A, T, S des nombres.

Instructions :

Saisir T
A prend la valeur 5
S prend la valeur A^2
S prend la valeur $S+T$
Afficher S

- Si on prend $T=2$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMHE n°5**Variables :**

P, K, N des nombres.

Instructions :

Saisir K
N prend la valeur K^2
N prend la valeur $N+1$
P prend la valeur $1/N$
Afficher P

- Si on prend $K=3$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHMHE n°6**Variables :**

L, I, A des nombres.

Instructions :

Saisir L
Saisir I
A prend la valeur $L \times I$
Afficher A

- Si on prend $L=40$ et $I=0,1$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°7

Variables :

M, G des nombres.

Instructions :

Saisir M

M prend la valeur M^2

Si $M > 50$

Alors G prend la valeur 8

Sinon G prend la valeur $7M$

FinSi

Afficher G

- Si on prend $M = 3$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°8

Variables :

A, B des nombres.

Instructions :

Saisir A

Saisir B

A prend la valeur $A+B$

Si $A \leq 10$

Alors B prend la valeur $2A$

Sinon B prend la valeur A

FinSi

Afficher B

- Si on prend $A = -4$ et $B = 6$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°9

Variables :

U, R des nombres.

Instructions :

Saisir U

R prend la valeur 5

U prend la valeur $U+3R$

Si $U < 25$

Alors Afficher U

Sinon Afficher le message

"Erreur"

FinSi

- Si on prend $U = 30$,
qu'obtient-on en sortie ?

ALGORITHME n°3

- Si on prend $V=0$,
qu'obtient-on en sortie ?

-3200

ALGORITHME n°2

- Si on prend $F= 2$ et $G= -6$,
qu'obtient-on en sortie ?

- 8

ALGORITHME n°1

- Si on prend $A= 2$,
qu'obtient-on en sortie ?

6

ALGORITHME n°6

- Si on prend $L=40$ et $I=0,1$,
qu'obtient-on en sortie ?

4

ALGORITHME n°5

- Si on prend $K= 3$,
qu'obtient-on en sortie ?

$\frac{1}{10} = 0,1$

ALGORITHME n°4

- Si on prend $T= 2$,
qu'obtient-on en sortie ?

27

ALGORITHME n°9

- Si on prend $U = 30$,
qu'obtient-on en sortie ?

Erreur

ALGORITHME n°8

- Si on prend $A = -4$ et $B = 6$,
qu'obtient-on en sortie ?

4

ALGORITHME n°7

- Si on prend $M = 3$,
qu'obtient-on en sortie ?

63