

TP 2 : Expressions et opérateurs

Exercice 1

Décrire le résultat de chaque ligne de cet algorithme ?

Algorithme : Test

Variables A, B, C : Entier

Début

$A \leftarrow 7$

$B \leftarrow 17$

$C \leftarrow A + B$

$C \leftarrow A/B$

$C \leftarrow A - B$

$C \leftarrow A \% B$

$C \leftarrow A * B$

$C \leftarrow -B$

Fin

Exercice 2

Les opérations de cet algorithme sont-elles toutes correctes ?

Variables A, D : Entier

B, C : Réel

Début

$A \leftarrow 7$

$B \leftarrow 17.0$

$C \leftarrow B/A$

$D \leftarrow B/A$

Fin

Exercice 3

Décrire le résultat de chaque ligne de cet algorithme ?

Algorithme : Test

Variables A, B, C : booléens

Début

$A \leftarrow VRAI$

$B \leftarrow FAUX$

$C \leftarrow A \&\&B$

$C \leftarrow A || B$

$C \leftarrow !A$

$C \leftarrow !B$

Fin

Exercice 4

Décrire le résultat de chaque ligne de cet algorithme ?

Algorithme : Test

Variables A, B : Entier C : booléens

Début

```
A ← 10
B ← 20
C ← A = B
C ← A > B
C ← A >= B
C ← A < B
C ← A <= B
C ← A <> B
```

Fin

Exercice 5

Que produit l'algorithme suivant ?

Variables A, B, C : Caractère

Début

```
A ← "423"
B ← "12"
C ← A + B
```

Fin

Exercice 6

Que produit l'algorithme suivant ?

Variables A, B, C : Caractère

Début

```
A ← "423"
B ← "12"
C ← A & B
```

Fin