



ALGORITHMIQUE EXERCICES

Réalisé par : Djamel MOUCHENE
27 décembre 2021

EXERCICES N° 1



- Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

Var A, B : Entier

début

$A \leftarrow 1$

$B \leftarrow A + 3$

$A \leftarrow 3$

Fin

????

EXERCICES N° 1



- Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

Var A, B : Entier

début

$A \leftarrow 1$

$B \leftarrow A + 3$

$A \leftarrow 3$

Fin

La valeur des variables est :

$A = 1$

$B = ?$

$A = 1$

$B = 4$

$A = 3$

$B = 4$

27 décembre 2021

HIGH TECH COMPASS

3

EXERCICES N° 2



- Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

Var A, B, C :Entier;

début

$A \leftarrow 5$

$B \leftarrow 3$

$C \leftarrow A + B$

$A \leftarrow 2$

$C \leftarrow B - A$

fin

????

27 décembre 2021

HIGH TECH COMPASS

4

EXERCICES N° 2



- Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

Var A, B, C :Entier;

début

A ← 5

B ← 3

C ← A + B

A ← 2

C ← B - A

fin

La valeur des variables est :

A = 5

B = ?

C = ?

A = 5

B = 3

C = ?

A = 5

B = 3

C = 8

A = 2

B = 3

C = 8

A = 2

B = 3

C = 1

27 décembre 2021

HIGH TECH COMPASS

5

EXERCICES N° 3



- Ecrire un algorithme permettant d'échanger les valeurs de deux variables A et B.

????

27 décembre 2021

HIGH TECH COMPASS

6

EXERCICES N° 3



- **Ecrire un algorithme permettant d'échanger les valeurs de deux variables A et B.**

algorithme permutation;

Var A, B, C : Entier;

début

Lire(A);

Lire (B);

C \leftarrow A;

A \leftarrow B;

B \leftarrow C;

Ecrire(A);

Ecrire(B);

EXERCICES N° 3



- **Ecrire un programme qui demande un nombre à l'utilisateur, puis qui calcule et affiche le carré de ce nombre.**

????

EXERCICES N° 3



- Ecrire un programme qui demande un nombre à l'utilisateur, puis qui calcule et affiche le carré de ce nombre.

```

algorithme carré;
Var nb, carr : Entier;
  début
    Ecrire( "Entrez un nombre : ");
    Lire (nb);
    carr ← nb * nb;
    Ecrire ( "Son carré est : " , carr);
  fin

```

27 décembre 2021

HIGH TECH COMPASS

9

EXERCICES N° 3



- Ecrire un programme qui lit le prix HT d'un article, le nombre d'articles et le taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant. Faire en sorte que des libellés apparaissent clairement. ($TTC = NA * HT * (1 + TVA)$)



27 décembre 2021

HIGH TECH COMPASS

10

EXERCICES N° 3



- **Ecrire un programme qui lit le prix HT d'un article, le nombre d'articles et le taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant. Faire en sorte que des libellés apparaissent clairement. ($TTC = NA * HT * (1 + TVA)$)**

```

algorithme prix TTC d'un article;
var nb, pht, ttva, pttc :réel;
  début
    Ecrire ("Entrez le prix hors taxes : ");
    Lire (pht);
    Ecrire( "Entrez le nombre d'articles :");
    Lire (nb);
    Ecrire ("Entrez le taux de TVA :");
    Lire (ttva);
    pttc ← nb * pht * (1 + ttva);
    Ecrire ("Le prix toutes taxes est : ", pttc);
  fin

```