

Exercice 602

Enoncé

Donner l'algorithme, l'organigramme et le programme qui déterminent le nombre de valeurs différentes saisies parmi trois variables.

Exemple :

Saisie	Message Affiché
8 8 8	Une seule valeur
4 5 4	Deux valeurs différentes
7 9 3	Trois valeurs différentes

Corrigé

Le code se trouve dans le fichier [main.c](#).

Algorithme

```
DEBUT
    // Déclaration des variables
    entier a, b, c, nbValeursDifferentes;

    // Saisie des valeurs
    AFFICHER "Saisir la valeur de a : "
    LIRE a
    AFFICHER "Saisir la valeur de b : "
    LIRE b
    AFFICHER "Saisir la valeur de c : "
    LIRE c

    // Test des valeurs
    nbValeursDifferentes = 0
    SI a != b ET a != c ALORS
        nbValeursDifferentes = nbValeursDifferentes + 1
    FINSI
    SI b != a ET b != c ALORS
        nbValeursDifferentes = nbValeursDifferentes + 1
    FINSI
```

```
SI c != a ET c != b ALORS
    nbValeursDifferentes = nbValeursDifferentes + 1
FINSI

// Affichage du résultat
AFFICHER "Il y a ", nbValeursDifferentes, " valeurs différentes"
FIN
```

Organigramme

Pas d'organigramme pour cet exercice.