

Premier devoir noté

Variable et expressions

V. Lepetit, J.-C. Chappelier & J. Sam

du 27 septembre au 14 octobre 2013

Ce devoir comprend deux exercices à rendre.

1 Exercice 1 (affichage) – Bonjour tout le monde

Ecrivez simplement un programme qui affiche le message « Hello world! » (suivi d'un retour à la ligne) :

```
Hello world!
```

2 Exercice 2 (variables) – Echanges

2.1 Donnée

Le programme C++ téléchargeable sur le site du cours¹ et reproduit ci-dessous demande à l'utilisateur d'entrer 3 nombres, les affiche et devrait les permuter, mais le code pour effectuer la permutation est manquant.

Récupérez le code correspondant et complétez-le *après* le commentaire

```
// Ajoutez votre code ici :
```

par le code approprié pour réaliser la permutation suivante :

le contenu de a doit aller dans b, celui de b dans c et celui de c dans a.

1. <https://d396qusza40orc.cloudfront.net/intro-cpp-fr%2Fassignments-data%2Fsujet1.cc>

Un exemple de déroulement possible est fourni plus bas.

Vous ne devez modifier ni le début ni la fin du programme, juste ajouter vos propres lignes à l'endroit indiqué.

2.2 Code à compléter

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout << "Entrez la premiere  valeur : ";
    int a(0);
    cin >> a;
    cout << "Entrez la deuxieme  valeur : ";
    int b(0);
    cin >> b;
    cout << "Entrez la troisieme valeur : ";
    int c(0);
    cin >> c;

    cout << "Les valeurs entrees sont : a = " << a << ", b = " << b
        << " et c = " << c << endl;

    cout << "Permutation: a ==> b, b ==> c, c ==> a" << endl;

    // Ajoutez votre code ici :

    cout << "Les valeurs permutees sont : a = " << a << ", b = " << b
        << " et c = " << c << endl;

    return 0;
}
```

2.3 Exemple de déroulement

```
Entrez la premiere  valeur : 51
Entrez la deuxieme  valeur : 876
Entrez la troisieme valeur : 235
Les valeurs entrees sont : a = 51, b = 876 et c = 235
Permutation: a ==> b, b ==> c, c ==> a
Les valeurs permutees sont : a = 235, b = 51 et c = 876
```