

TEST 1 C++

Non, Prénom :

Groupe :

EXERCICE 1

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir 2 entiers A et B, qui échange le contenu des variables A et B puis qui affiche A et B.

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,temp;
    cout<<"Tapez la valeur de a : ";cin>>a;
    cout<<"Tapez la valeur de b : ";cin>>b;
    temp=a;
    a=b;
    b=temp;
    cout<<"La valeur de a est "<<a<<endl;
    cout<<"La valeur de b est "<<b<<endl;
    cout << "Appuyez sur une touche pour
    continuer ..." << endl;
    getch()
}
```

EXERCICE 2

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir les coordonnées de deux points du plan A et B et qui affiche la distance entre A et B.

remarque: dans le fichier **include <cmath>**, il y a une fonction **sqrt** qui calcule la racine carrée.

Exemple d'utilisation : **x = sqrt(y)**

```
#include<iostream>
using namespace std;

#include<cmath>

int main()
{
    double XA,YA,XB,YB, dx,dy,
    distance;

    cout << "Tapez l'abscisse de A : ";
    cin >>XA;
    cout << "Tapez l'ordonnée de A : ";
    cin >>YA;
    cout << "Tapez l'abscisse de B : ";
    cin >>XB;
    cout << "Tapez l'ordonnée de B : ";
    cin >>YB;

    dx = XA-XB;
    dy = YA-YB;
    distance = sqrt(dx*dx + dy*dy);

    cout << "La distance AB est : " <<
    distance << endl;

    return 0;
}
```