```
//
//
   main.cpp
// Ex2
//
// Created by Corentin Bringer on 27/11/2020.
/*
Écrire deux fonctions « echange » permettant d'échanger les contenus de 2
  variables de type « int »
fournies en argument :
 a. en transmettant l'adresse des variables concernées ;
 b. en utilisant la transmission par référence.
Dans les deux cas, on écrira un petit programme d'essai (main) qui
  appellera les 2 fonctions
 successivement en affichant les valeurs des 2 entiers avant et après
 l'appel.
*/
#include <iostream>
using namespace std;
void echangePtr(int * nombre1, int * nombre2);
void echangeRef(int &nombre1, int &nombre2);
int main(int argc, const char * argv[]) {
    int nombre1 = 0, * nombre1Ptr = &nombre1;
    int nombre2 = 0, * nombre2Ptr = &nombre2;
    cout << "Saisir nombre 1:";</pre>
    cin >> nombre1;
    cout << "Saisir nombre 2:";</pre>
    cin >> nombre2;
    echangePtr(nombre1Ptr, nombre2Ptr);
    echangeRef(nombre1, nombre2);
   return 0;
}
void echangePtr(int * nombre1, int * nombre2)
    int temp = 0;
    cout << "avant echange avec pointeur:" << endl;</pre>
    cout << "nombre 1 : " << * nombre1 << endl;</pre>
    cout << "nombre 2 : " << * nombre2 << endl;</pre>
    temp = * nombre1;
    * nombre1 = * nombre2;
    * nombre2 = temp;
    cout << "apres echange avec pointeur:" << endl;</pre>
    cout << "nombre 1 : " << * nombre1 << endl;</pre>
    cout << "nombre 2 : " << * nombre2 << endl;</pre>
```

```
void echangeRef(int &nombre1, int &nombre2)

int temp = 0;

cout << "avant echange avec reference:" << endl;
cout << "nombre 1 : " << nombre1 << endl;
cout << "nombre 2 : " << nombre2 << endl;

temp = nombre1;
nombre1 = nombre2;
nombre2 = temp;

cout << "apres echange avec reference:" << endl;
cout << "nombre 1 : " << nombre1 << endl;
cout << "nombre 2 : " << nombre2 << endl;

cout << "nombre 2 : " << nombre 2 << endl;
}
</pre>
```