#include <iostream>  
#include <string>  
using namespace std;  
  
int main() {  
  
 //Exo 1  
 // int age;  
 // printf("Entrez votre age: ");  
 // scanf("%d", &age);  
 // if (age >= 18) {  
 // printf("Vous etes donc majeur\n");  
 // }  
 // else {  
 // printf("Vous etes donc mineur\n");  
 // }  
  
  
 //Exo 2  
 // int rebours;  
 // printf("Entrez un nombre entier pour le compte a rebours: \n");  
 // scanf("%d", &rebours);  
 // for (int i = rebours; i >= 1; i--) {  
 // std::cout << i << std::endl;  
 // }  
 // printf("Boom !\n");  
  
  
 //Exo 3  
 // int nb1, nb2;  
 // printf("Entrez deux nombre entier \n");  
 // printf("Nombre 1 : \n");  
 // scanf("%d", &nb1);  
 // printf("Nombre 2 : \n");  
 // scanf("%d", &nb2);  
 // if (nb1 != nb2) {  
 // printf("Les 2 nombres sont differents \n");  
 // if (nb1 > nb2) {  
 // printf("Le nombre 1 est superieur au nombre 2 de %d\n", nb1-nb2);  
 // } else {  
 // printf("Le nombre 2 est superieur au nombre 1 de %d\n", nb2-nb1);  
 // }  
 // } else {  
 // printf("Les 2 nombres sont egaux");  
 // }  
  
  
 //Exo 4  
 // int jour;  
 // printf("Donnez le numero d'un jour de la semaine : \n");  
 // scanf("%d", &jour);  
 // printf("Ce nombre correspond a : ");  
 // switch (jour) {  
 // case 1: printf("Lundi"); break;  
 // case 2: printf("Mardi"); break;  
 // case 3: printf("Mercredi"); break;  
 // case 4: printf("Jeudi"); break;  
 // case 5: printf("Vendredi"); break;  
 // case 6: printf("Samedi"); break;  
 // case 7: printf("Dimanche"); break;  
 // default: printf("Le numero est invalide \n"); break;  
 // }  
  
  
 //Exo 5  
 // int codeValide = 1234;  
 // int code, tentative = 3;  
 // do {  
 // printf("Entrez le bon code pin : \n");  
 // scanf("%d", &code);  
 // if (code == codeValide) {  
 // printf("Le telephone est deverouille\n");  
 // break;  
 // } else {  
 // tentative -= 1;  
 // printf("Erreur il vous reste %d tentatives\n", tentative);  
 // }  
 // if (tentative == 0) {  
 // printf("Vous n'avez plus de tentative");  
 // break;  
 // }  
 // } while (tentative != 0);  
  
  
 //Exo 6  
 // int nb;  
 // printf("Entrez un nombre entier : \n");  
 // scanf("%d", &nb);  
 // if (nb % 2 == 0) {  
 // printf("%d est un nombre pair\n", nb);  
 // } else {  
 // printf("%d est un nombre impair\n", nb);  
 // }  
  
  
 //Exo 7  
 // int nb;  
 // bool prem =false;  
 // printf("Entrez un nombre entier : \n");  
 // scanf("%d", &nb);  
 // for (int i = 2; i \* i <= nb; i++) {  
 // if (nb % i == 0) {  
 // prem = true;  
 // } else {  
 // prem = false;  
 // }  
 // }  
 // if (prem) {  
 // printf("%d n'est pas premier", nb);  
 // } else {  
 // printf("%d est premier", nb);  
 // }  
  
  
 //Exo 8  
 // char date[11];  
 // int jour, mois, annee;  
 // string moisStr[] = {"Janvier", "Février", "Mars", "Avril", "Mai", "Juin","Juillet",  
 // "Aout","Septembre", "Octobre", "Novembre", "Decembre"};  
 //  
 //  
 // printf("Entrez une date : ");  
 // scanf("%10s", date);  
 // sscanf(date, "%2d/%2d/%4d", &jour, &mois, &annee);  
 // printf("%02d %s %d\n", jour, moisStr[mois - 1].c\_str(), annee);  
  
 //Exo 9  
 // int val;  
 // int lim;  
 // printf("Quelle table de multiplication afficher : ");  
 // scanf("%d",&val);  
 // printf("Jusqu'a quelle valeure voulez vous afficher cette table : ");  
 // scanf("%d",&lim);  
 // for (int i = 0; i < lim+1; i++) {  
 // printf("%d x %d = %d \n",val, i, val\*i);  
 // }  
  
 //Exo 10  
 // int nb;  
 // printf("Entrez un nombre de lignes compris entre 3 et 10 : ");  
 // scanf("%d",&nb);  
 // for(int i=1;i<=nb;i++) {  
 // printf("\n");  
 // for (int k = 1; k <= nb-i; ++k) {  
 // printf(" ");  
 // }  
 // for (int j = 1; j <= (2 \* i - 1); ++j) {  
 // printf("\*");  
 // }  
 // }  
  
 //Exo 11  
 char operateur;  
 int nb1, nb2, res;  
 bool erreur = false;  
 bool erreurdiv = false;  
 printf("Entrez le 1er nombre :\n");  
 cin >> nb1;  
 printf("Entrez le 2nd nombre :\n");  
 cin >> nb2;  
 printf("Entrez l'operateur (+, -, \* ou / ) :\n");  
 cin >> operateur;  
 switch (operateur) {  
 case '+': res = nb1 + nb2; break;  
 case '-': res = nb1 - nb2; break;  
 case '\*': res = nb1 \* nb2; break;  
 case '/': if(nb2 !=0 ) {  
 res = nb1 / nb2;  
 break;  
 } else {  
 printf("Impossible de diviser par 0 !\n");  
 erreurdiv = true;  
 }  
 default: erreur = true;  
 }  
 if (erreur==false && erreurdiv==false) {  
 printf("Le resultat de l'operation est : %d", res);  
 }  
 else {  
 if (erreurdiv==false) {  
 printf("L'operateur est invalide");  
 }  
 }  
  
  
  
 return 0;  
}