

```

#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 valeur 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'opérateur est invalide");
    }
}

return 0;
}
```