

```

%%writefile AdivinanzaA.cpp
#include<cstdlib>
#include<ctime>
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){

srand((unsigned)time(0));
int guess = 0;
int adivinar = rand()%20 + 1;
int oportunidad=1;

do
{
    cout<<"Entre valor:" << endl
    << "Este debe estar entre 1 - 20." << endl;
    cin>> guess;
    if (guess > adivinar)
        cout<<"mensaje: muy alto"<<endl;
    else
        if(guess< adivinar)
            cout<<"mensaje: muy bajo"<<endl;
        else
            cout<<"Siiii"<<endl;
        oportunidad++;

}while ((guess != adivinar)&&(oportunidad <= 3));

if (guess == adivinar)
    cout<<"Por fin adivino"<<" despues de " <<oportunidad-1<< " oportunidades "<<endl;
else
    cout<<"Si desea puede jugar nuevamente"<<endl;

return 0;
}

```



```

%%shell
g++ AdivinanzaA.cpp -o AdivinanzaA
./AdivinanzaA

```



```
%%writefile AdivinanzaB.cpp
#include<cstdlib>
#include<ctime>
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){

srand((unsigned)time(0));
int guess = rand()%20 + 1;
    int adivinar = rand()%20 + 1;
    int oportunidad=1;

do
{
    cout<<"El valor es:" << endl;
    cout << guess << endl;
    if (guess > adivinar)
        cout<<"mensaje: muy alto"<<endl;
    else
        if (guess < adivinar)
            cout<<"mensaje: muy bajo"<<endl;

        else
            cout<<"Siiii"<<endl;

        oportunidad++;

while (guess > adivinar){

    guess = rand()%20 + 1;

}

while (guess < adivinar){
```

```

        guess = rand()%20 + 1;
    }

    }while ((guess != adivinar)&&(oportunidad <= 3));

    if (guess == adivinar)
        cout<<"Por fin adivino"<<" despues de " <<oportunidad-1<<" oportunidades "<<endl;
    else
        cout<<"Si desea puede jugar nuevamente"<<endl;

    return 0;
}

```



```

%%shell
g++ AdivinanzaB.cpp -o AdivinanzaB
./AdivinanzaB

```



```

%%writefile AdivinanzaC.cpp
#include<cstdlib>
#include<ctime>
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){

    srand((unsigned)time(0));
    int guess = rand()%20 + 1;

```

```

int adivinar = rand()%20 + 1;
int oportunidad=1;

do
{
    cout<<"El valor es:" << endl;
    cout << guess << endl;
    if (guess > adivinar)
        cout<<"mensaje: muy alto"<<endl;
    else
        if (guess < adivinar)
            cout<<"mensaje: muy bajo"<<endl;
        else
            cout<<"Siiii"<<endl;
    oportunidad++;

    while (guess > adivinar){

        guess = rand()%20 + 1;
    }
    while (guess < adivinar){

        guess = rand()%20 + 1;
    }

}while (guess != adivinar);

if (guess == adivinar)
    cout<<"Por fin adivino"<<" despues de " << oportunidad-1<< " oportunidades "<<endl;
else
    cout<<"Si desea puede jugar nuevamente"<<endl;

cout << "El número correcto era: " << guess << endl;

return 0;
}

```



```

%%shell
g++ AdivinanzaC.cpp -o AdivinanzaC
./AdivinanzaC

```



```
%%writefile PeajeA.cpp
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){

    int tipo, suma_total;
    string licencia, nombre, apellido;
    int valorP;
    string espacio = " ";

    cout << "¿Cuál es su nombre y su apellido?" << endl;
    cin >> nombre >> apellido;
    cout << endl;

    do{
        cout<<"Por favor entre su selección: \n";
        cout<<"1) Auto - $3\n";
        cout<<"2) Auto Publico - $6\n";
        cout<<"3) Camion - $12\n";
        cout<<"4) Motora - $8\n";
```

```
        cin>>tipo;
    }while ( tipo!= 1 && tipo !=2 && tipo != 3 && tipo != 4);

    if (tipo == 1)

        valorP = 3;

    else
    if (tipo == 2)

        valorP = 6;
    else

    if (tipo == 3)

        valorP = 12;
    else

    if (tipo == 4)

        valorP = 8;


    cout << endl;

    cout << "¿Usted tiene la licencia de conducir?" << endl;
    cin >> licencia;

    cout << endl;

    if ((licencia == "No") || (licencia == "no")){

    cout << "Por no tener su licencia consigo tendrá que pagar $20 en adición al costo de su peaje";
    suma_total = valorP + 20;

    cout << "Su total a pagar, " << nombre << espacio << apellido << " es $" << suma_total << endl;

    }
    else {

    cout << "A pues todo está en orden, solo tendrá que pagar los $" << valorP << ", " << nombre << endl;

    }


    return 0;
}
```



```
%%shell  
g++ PeajeA.cpp -o PeajeA  
./PeajeA
```



```
%%writefile PeajeB.cpp  
#include<iostream>  
using namespace std;  
  
int main(){  
  
    int tipo, suma_total;  
    string licencia, nombre, apellido, answer;  
    int valorP, Cont;  
    string espacio = " ";  
  
    do{  
        cout << "¿Cuál es su nombre y su apellido?" << endl;  
        cin >> nombre >> apellido;  
        cout << endl;  
  
        do{  
            cout<<"Por favor entre su selección: \n";  
            cout<<"1) Auto - $3\n";  
            cout<<"2) Auto Publico - $6\n";  
            cout<<"3) Camion - $12\n";  
            cout<<"4) Motora - $8\n";  
  
            cin>>tipo;  
        }while ( tipo!= 1 && tipo !=2 && tipo != 3 && tipo != 4);  
  
        if (tipo == 1)  
  
            valorP = 3;  
  
        else
```

```
if (tipo == 2)

    valorP = 6;
else

if (tipo == 3)

    valorP = 12;
else

if (tipo == 4)

    valorP = 8;

cout << endl;

cout << "¿Usted tiene la licencia de conducir?" << endl;
cin >> licencia;

cout << endl;

if ((licencia == "No") || (licencia == "no")){

cout << "Por no tener su licencia consigo tendrá que pagar $20 en adición al costo de su peaje" << endl;
suma_total = valorP + 20;

cout << "Su total a pagar, " << nombre << espacio << apellido << " es $" << suma_total << endl;

}
else {

cout << "A pues todo está en orden, solo tendrá que pagar los $" << valorP << ", " << nombre << apellido << " es $" << suma_total << endl;

}

cout << endl;

cout << "¿Desea continuar con el siguiente cliente?" << endl;
cin >> answer;

cout << endl;

if ((answer == "No") || (answer == "no")){

Cont = 0;
}

if ((answer == "Si") || (answer == "si") || (answer == "Sí") || (answer == "sí")){

Cont = 1;
}
```


,

```
} while (Cont == 1);
```

```
if (Cont == 0){
```

```
    cout << "Gracias por su cooperación, que tenga lindo día!" << endl;  
}
```

```
    return 0;  
}
```



```
%%shell
```

```
g++ PeajeB.cpp -o PeajeB
```

```
./PeajeB
```



```
%%writefile Switch.cpp
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){

    int tipo, suma_total;
    string licencia, nombre, apellido, answer;
    int valorP, Cont;
    string espacio = " ";

do{
    cout << "¿Cuál es su nombre y su apellido?" << endl;
    cin >> nombre >> apellido;
    cout << endl;

    do{
        cout<<"Por favor entre su selección: \n";
        cout<<"1) Auto - $3\n";
        cout<<"2) Auto Publico - $6\n";
        cout<<"3) Camion - $12\n";
        cout<<"4) Motora - $8\n";

        cin>>tipo;
    }while ( tipo!= 1 && tipo !=2 && tipo != 3 && tipo != 4);

switch (tipo)
{
    case 1:
        valorP = 3;
        break;

    case 2:
        valorP = 6;
        break;

    case 3:
        valorP = 12;
        break;

    case 4:
        valorP;
        break;
}

cout << endl;

cout << "¿Usted tiene la licencia de conducir?" << endl;
cin >> licencia;
```

```
cout << endl;

if ((licencia == "No") || (licencia == "no")){

cout << "Por no tener su licencia consigo tendrá que pagar $20 en adición al costo de su peaje";

suma_total = valorP + 20;

cout << "Su total a pagar, " << nombre << espacio << apellido << " es $" << suma_total << endl;

}

else {

cout << "A pues todo está en orden, solo tendrá que pagar los $" << valorP << ", " << nombre << endl;

}

cout << endl;

cout << "¿Desea continuar con el siguiente cliente?" << endl;
cin >> answer;

cout << endl;

if ((answer == "No") || (answer == "no")){

Cont = 0;
}

if ((answer == "Si") || (answer == "si") || (answer == "Sí") || (answer == "sí")){

Cont = 1;
}

} while (Cont == 1);

if (Cont == 0){

    cout << "Gracias por su cooperación, que tenga lindo día!" << endl;

}

    return 0;
}
```



```
%%shell
g++ Switch.cpp -o Switch
./Switch
```



