

1. Escribe las definiciones y diferencias existentes entre los tipos de datos booleano, entero y carácter

El booleano: tiene un tamaño de 8 bits y es cero o es 1 o sea verdadero o falso

El entero: Tiene un tamaño de 32 bits y este tipo de dato nos sirve para usar números enteros sin decimales

El carácter: Char tiene tamaño de 1 bit ^{por} ~~este~~ carácter pudiendo hacer una cadena declarando con corchetes

2. ¿Qué tipo de dato puede almacenar más de un carácter? El string

3. Las palabras reservadas "using namespace std;" para qué nos sirve en C++? Nos sirve para antes de un comando quitar el "std::" y hacer el código más pequeño

4. ¿Cuál es la definición formal de la palabra reservada if-else?

Son también estructuras y son cosas dobles

5 ¿Cuántos y cuáles ciclos conoces? Ventajas y desventajas

for, while, do while, la ventaja es que se va repitiendo teniendo un control y con condición, ~~es excepción del for en q la desventaja es~~ que son un poco confusos a la hora de aprender estos.

6 Escribe la sintaxis de un switch case

switch (C)

case 1:
break;

default:

7 Encuentra el error en el código

```
int main()
{
    cout << "Hello world!\n";
}
```

← ✓

Operadores
en lado contrario

8 Complete el código para que funcione la decisión simple e imprima solo 1 vez el hola mundo

```
using namespace std;
```

```
int main ()  
{
```

```
    bool condicion = false;
```

```
    if (condicion)
```

```
    {  
        cout << "Hello World\n";
```

```
    }  
    while (condicion == true);  
}
```

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
#include <string>
#include <locale>
using namespace std;
```

```
string fiebre;
string tos;
string respirar;
```

```
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "spanish");

    cout << "Bienvenido usuario, le voy a preguntar algunos sintomas, si llegas a
tenerlos te voy a recomendar ciertas cosas" << endl;
    cout << "Has tenido fiebre?\n";
    cin >> fiebre;
    if (fiebre == "si")
    {
        cout << "Has tenido tos seca?\n";
        cin >> tos;
        if (tos=="si")
        {
            cout << "Has tenido dificultades para respirar?\n";
            cin >> respirar;
            if (respirar=="si")
            {
                cout << "vaya al hospital";
            }
            else
            {
                if (respirar == "no")
                {
                    cout << "Quedate en tu casa";
                }
            }
        }
    }
    else
    {
        if (tos == "no")
        {
            cout << "Has tenido dificultades para respirar?\n";
        }
    }
}
```

```

        cin >> respirar;
        if (respirar == "si")
        {
            cout << "Quedate en tu casa";
        }
        else
        {
            if (respirar == "no")
            {
                cout << "Puede ser solo gripa";
            }
        }
    }

}
else
{
    if (fiebre=="no")
    {
        cout << "Has tenido tos seca?\n";
        cin >> tos;
        if (tos == "si")
        {
            cout << "Has tenido dificultades para respirar?\n";
            cin >> respirar;
            if (respirar == "si")
            {
                cout << "Quedate en casa";
            }
            else
            {
                if (respirar == "no")
                {
                    cout << "Puede ser solo gripa";
                }
            }
        }
    }
    else
    {
        if (tos== "no")
        {
            cout << "Has tenido dificultades para respirar?\n";
            cin >> respirar;
            if (respirar == "si")
            {
                cout << "Puede ser solo gripa";
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
    else  
    {  
        if (respirar== "no")  
        {  
            cout << "Usted está sano";  
        }  
    }  
}  
}  
}  
}  
}
```