

Examen 2do Parcial Fundamentos de Programación

Ricardo Patricio
Perez Maginniss

Mauricio Alejandro Cabrera Arellano – Mcabrera@amerike.edu.mx

Instrucciones: Activar Cámara, apuntarla a cara y manos de ser posible.

Compartir pantalla y mantenerla en el apartado del examen, si se descubre un cambio de pantalla el examen quedará anulado.

En una hoja de papel escribe pregunta y respuesta.

Lee cuidadosamente cada uno de los problemas y conteste lo que se solicita.

Los resultados orden y sin procedimiento no serán calificados.

Parte Teórica:

1.- Escribe las definiciones y diferencias existentes entre los tipos de datos booleano, entero y carácter. 5pts

Booleano: se representa como falso y verdadero. Si el valor es 0 es falso, y si es 0-1 es verdadero.

Diferencia: nomas representa el verdadero y falso

Entero: se representa con int,y también se representa con signo o sin signos y están compuestos por dígitos del 0-9 (0,-1) .

Diferencia:

Carácter: letras, signos que tienen un fin que ese fin es que la computadora reconozca lo que estas poniendo.

2.- ¿Que tipo de dato puede almacenar más de 1 carácter? 5pts

char

3.- Las palabras reservadas “using namespace std;” para que nos sirven en C++. 5pts

Sirve para estructurar bien el código.

4.- ¿Cuál es la definición formal de la palabra reservada If-Else?. 5pts

If(si), else(de otro modo)

5.- ¿Cuantos y cuales ciclos conoces? Ventajas y desventajas. 5 pts

For:sirve para repetir cosas un numero finito.

Ventajas:

Desventajas:

If : el programa ejecuta las instrucciones y si se cumple la condición es verdadera.

Ventajas:

Desventajas:

Else: cuando el programa no ejecuta bien la condición.

Ventajas y desventajas:

Switch: decide las acciones y el flujo de las situaciones.

Ventajas y desventajas:

6.- Escribe la sintaxis de un Switch case. 5 pts "por cada elemento faltante se restará 1 pt"

Int opc

Bool

Parte Práctica 1:

7.- Encuentre el error en el siguiente código. 10 pts.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    cout >> "Hello World!\n";

}

#include <iostream>

Using namespace std;

Int main

{

    Cout<<"hello world!">> endl;

}
```

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

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

    bool condicion = false;

    if (condicion) {

        cout << "Hello World!\n";

    }

}
```

9.- Realiza un código que solicite 3 variables, Fiebre, Tos seca, Dificultades para respirar.

Si se responde que si a 3 de las anteriores imprimir: "Vaya al hospital"

Si se responde que si a 2 de las anteriores imprimir: "Quedate en tu casa"

Si se responde que si a 1 de las anteriores imprimir: "Puede ser solo gripa"

Si se responde que no a las 3 anteriores imprimir: "Usted está sano"

50 pts. "por cada elemento faltante se restará 1 pt"

```
#include <iostream>

Using namespace std;

Int main()
{
    Int sintoma_in;
    Int sumatoria=3
    Bool condicion=1;
    Cout<<" que enfermedad tiene\n puchale al 0 si si tiene y 1 para que no vea"<<endl;
    Cin >> síntoma_in;
    If( síntoma_in ==0)
    {
        Sumatoria=1;
    }
    Cout>> "si tienes tos seca" <<endl;
    Cin >> síntoma_in
    If( síntoma_in ==0)
    {
        Sumatoria=1;
    }
    Cout>> "si tienes fiebre" <<endl;
    Cin >> síntoma_in
    If( síntoma_in ==0)
    Sumatoria=1;

}

Cout>> "si tienes Dificultades para respirar" <<endl;
```

```
Cin >> síntoma_in
If( síntoma_in ==0)

Sumatoria=1;
}

Switch

Case 1: (Sumatoria=)0;
Cout <<"Usted está sano"

Break

Case 2: (Sumatoria=)0;
Cout <<" Vaya al hospital"

Break

Case 3: (Sumatoria=)0;
Cout <<" Puede ser solo gripa"

Break

Case 4: (Sumatoria=)0;
Cout <<" Quedate en tu casa"
}

//Sentí la muerte en mis ojos
```