|  |  |
| --- | --- |
| **Examen 2do Parcial Fundamentos de Programación** | |
|  | **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

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

Para no tener que escribir std en cada cout

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

Es la forma que se podemos generar un falso o verdadero para ingresar en el programa mas de una opcion.

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

For,while,do.

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

Switch, int opc, case1 ,case 2 ,case 3 etc.. default.

Parte Práctica 1:

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

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

cout >> "Hello World!\n";

}

R: Cout<<”Helo world! !\n;

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) {

R:(condicion=<1;)

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”

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated with medium confidence

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