

**Examen 2do Parcial Fundamentos de Programación**Mauricio Alejandro Cabrera Arellano – [Mcabrera@amerike.edu.mx](mailto: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";

    }

}
```

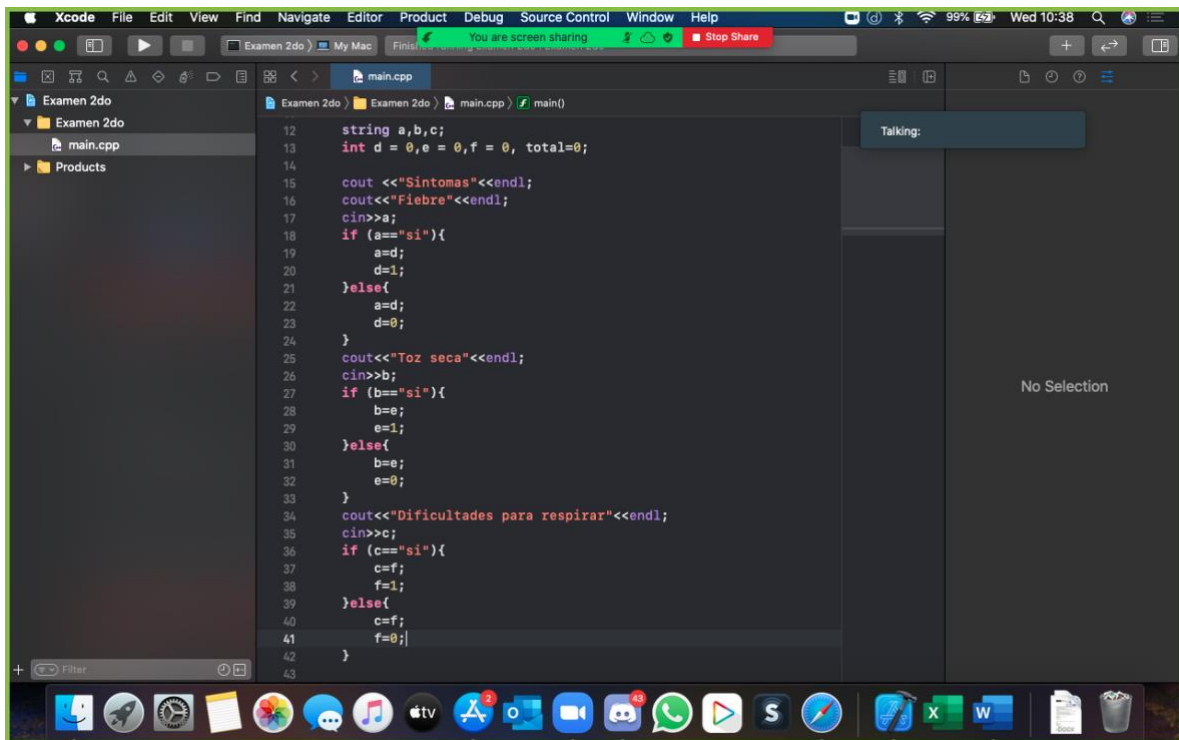
9.- Realiza un código que solicite 3 variables, Fiebre, Tos seca, Dificultades para respirar.

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

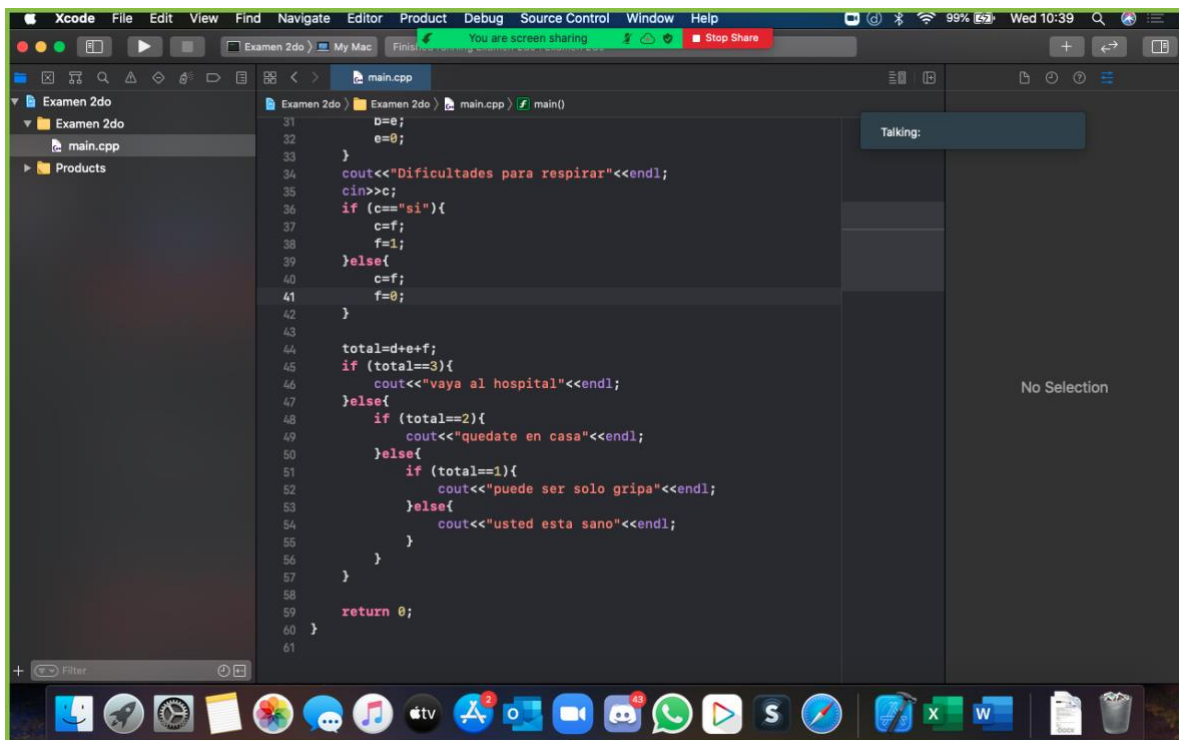
Si se responde que si a 2 de las anteriores imprimir: "Quedate en tu casa"

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"



```
12 string a,b,c;
13 int d = 0, e = 0, f = 0, total=0;
14
15 cout << "Sintomas" << endl;
16 cout << "Fiebre" << endl;
17 cin >> a;
18 if (a=="si"){
19     a=d;
20     d=1;
21 }else{
22     a=d;
23     d=0;
24 }
25 cout << "Toz seca" << endl;
26 cin >> b;
27 if (b=="si"){
28     b=e;
29     e=1;
30 }else{
31     b=e;
32     e=0;
33 }
34 cout << "Dificultades para respirar" << endl;
35 cin >> c;
36 if (c=="si"){
37     c=f;
38     f=1;
39 }else{
40     c=f;
41     f=0;
42 }
```



```
31 d=0;
32 e=0;
33 }
34 cout << "Dificultades para respirar" << endl;
35 cin >> c;
36 if (c=="si"){
37     c=f;
38     f=1;
39 }else{
40     c=f;
41     f=0;
42 }
43
44 total=d+e+f;
45 if (total==3){
46     cout << "vaya al hospital" << endl;
47 }else{
48     if (total==2){
49         cout << "quedate en casa" << endl;
50     }else{
51         if (total==1){
52             cout << "puede ser solo gripa" << endl;
53         }else{
54             cout << "usted esta sano" << endl;
55         }
56     }
57 }
58
59 return 0;
60 }
61 }
```

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