



UNIVERSIDAD TÉCNICA LUIS VARGAS TORRES
FACULTAD DE INGENIERÍAS
CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Examen del Segundo hemisemestre



Asignatura: Fundamentos de Programación Periodo 2021-1S

Apellidos y nombres: _____

Fecha: _____

Paralelo: B

1. (20 points) ¿Cuál será la salida del siguiente programa?

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    float f=12;
    switch (f) {
        case 12: cout<<"Twelver" ; break;
        case 0: cout<<"Zero" ; break;
        default: cout<<"Default";
    }
    return 0;
}
```

Alternativa:

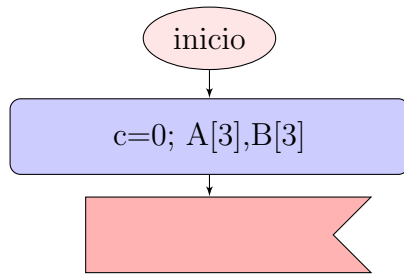
- A. Twelve.
- B. Twelve Zero.
- C. Default.
- D. Compilation fails.

2. (20 points) Crear un programa en c++ que permita llenar un arreglo de dimensión 3 (A[3]) y ordene sus elementos en otro arreglo (B[3]); mostrar el arreglo resultante.

3. (20 points) Crear un programa en c++ que permita ingresar una hora de inicio en un arreglo (hi[3]) y una hora de finalización en otro arreglo (hf[3]) el programa calculará las horas, minutos y segundos transcurridos y los guardará en un arreglo (ht[3]), el programa debe transformar los minutos y segundos a horas para presentar el resultado solo en horas.

nota: Tanto los diagrama de flujo como los programas en c++, deben ser totalmente funcionables.

4. (20 points) Utilizando el diagrama de flujo, diseñar un programa que permita llenar un arreglo de dimensión 3 ($A[3]$) y ordene sus elementos en otro arreglo ($B[3]$), mostrar el arreglo resultante.



5. (20 points) Utilizando el diagrama de flujo, diseñar un programa que permita ingresar una hora de inicio en un arreglo ($hi[3]$) y una hora de finalización en otro arreglo ($hf[3]$) el programa calculará la hora minutos y segundos transcurridos y los guardará en un arreglo ($ht[3]$), el programa debe transformar los minutos y segundos a horas para presentar el resultado solo en horas.

