



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



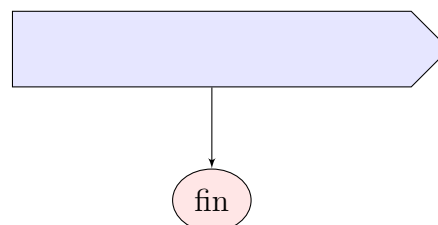
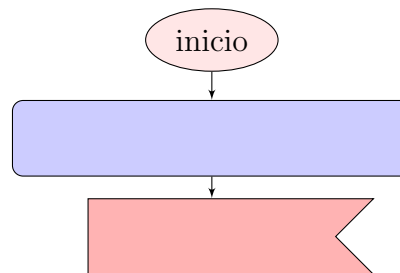
Asignatura: Fundamentos de Programación Período 2021-1S

Apellidos y nombres: _____

Fecha: _____

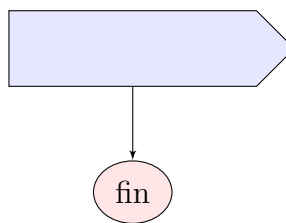
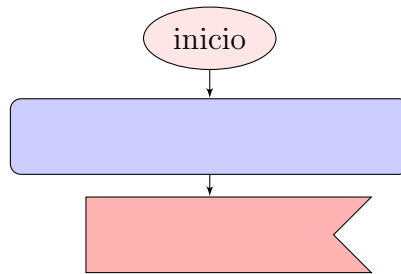
Paralelo: A

1. (25 points) Utilizando el diagrama de flujo, diseñar un programa que permita ingresar 4 números y los presente de forma ordenada de mayor a menor.



nota: Tanto los diagramas de flujo como los programas en c++, deben ser totalmente funcionables y deben ser subidos solo al classromm(100%)

2. (25 points) Utilizando el diagrama de flujo, diseñar un programa que permita ingresar una hora, minuto, segundo inicial(hi,mi,si) y una hora,minuto, segundo final(hf,mf,sf); el programa calculará las horas, minutos y segundos(ht,mt,st) transcurridos además el programa debe transformar las horas y minutos a segundos para presentar el resultado solo en segundos.



3. (25 points) Crear un programa en c++ que permita ingresar 4 números y los presente de forma ordenada de mayor a menor.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    //personalizar la variables
    float num1,num2,num3,num4;

    return 0;
}
```

4. (25 points) Crear un programa en c++ que permita ingresar una hora, minuto, segundo inicial(hi,mi,si) y una hora,minuto, segundo final(hf,mf,sf); el programa calculará las horas, minutos y segundos(ht,mt,st) transcurridos además el programa debe transformar las horas y minutos a segundos para presentar el resultado solo en segundo.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    //personalizar la variables ejemplo f_hi
    float hi,mi,fi, hf,mf,sf,num1,ht,mt,st, totalsegundos;

    cout<<"Total segundos transcurridos : "<<totalsegundos<<" Segundos "<<endl;
    return 0;
}
```