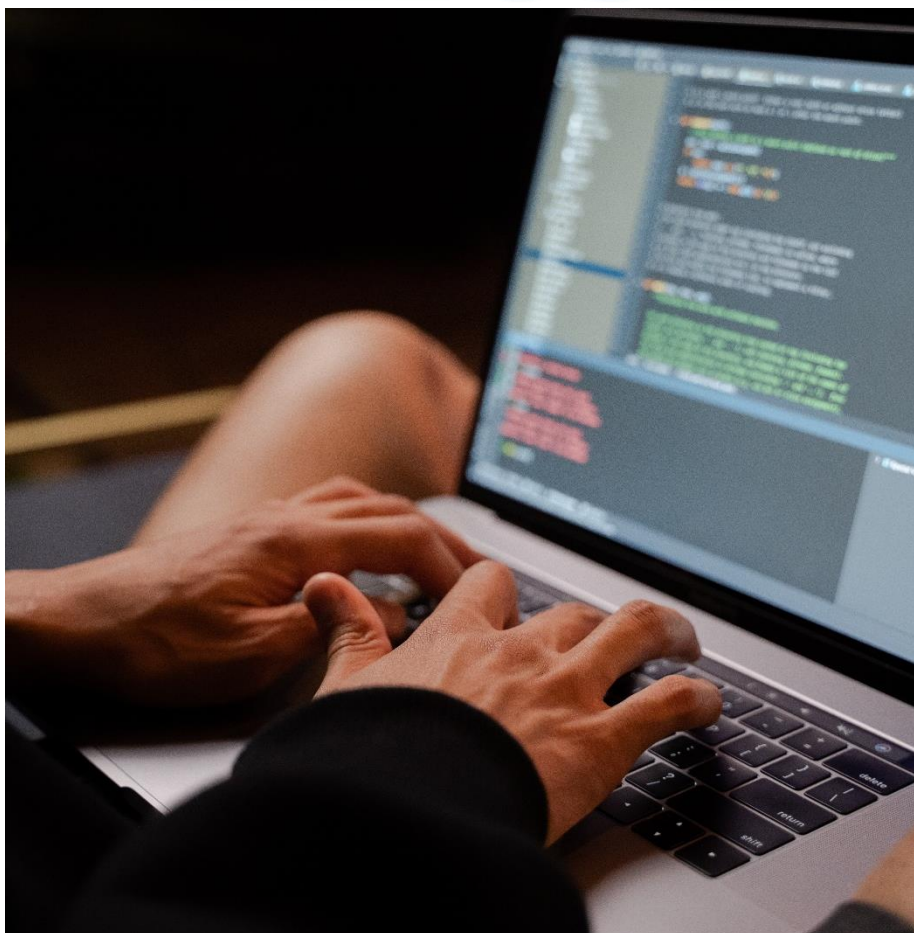


ESTRUCTURA DE DATOS I



ESTUDIANTE: VICTOR MANUEL CACERES PACO

CODIGO: C9901-5

LIC: DUNIA SOLIZ TORRICO

GESTION: **2022**

Un postulante a un empleo realiza una prueba de capacitación, se obtuvo la siguiente información: cantidad total de preguntas que se realizan y la cantidad de preguntas que contesto correctamente. Se pide confeccionar un programa que ingrese los dos datos e informe el nivel de aceptación en base al porcentaje.

Si el porcentaje es más del 90%, el nivel de aceptación es NIVEL MÁXIMO.

Si el porcentaje es menos del 90% pero más del 75%, el nivel de aceptación es NIVEL MEDIO.

Si el porcentaje es menos del 75% pero más del 50%, el nivel de aceptación es NIVEL REGULAR

Si es menos del 50% el resultado es FUERA DE NIVEL

Para determinar el porcentaje se debe dividir la cantidad de respuestas correctas entre la cantidad total de preguntas. Realizar este proceso para "n" postulantes. Al final **encontrar la cantidad de postulantes** que tienen el nivel máximo. **Usar la recursividad donde sea necesario.**

```
1 #include<iostream>
2 #include<string.h>
3 #include<time.h>
4 using namespace std;
5 class Postulante{
6     float porcentaje,preg_correc,total_pregun;
7     int n,op=0;
8     public :
9         void porcentajes();
10        void postulantes();
11 };
12 void Postulante::postulantes()
13 {
14     do{
15         cout<<"ingrese la cantidad de postulantes : ";
16         cin>>n;
17         if (n<=0)    cout<<"Error, no se aceptan negativos o ceros, vuelva a ingresar !"<<endl;
18         break;
19     }while(0<=n);
20     }
```

```
// implementacion de los porcentajes
void Postulante::porcentajes(){
    while(op!=n){
        cout << "Ingresa el valor de preguntas correctas: ";
        cin >> preg_correc;
        cin.get();
        cout << "Ingresa el valor de total de preguntas: ";
        cin >> total_pregun;
        cin.get();
        porcentaje=100.0*preg_correc/total_pregun;
        if(porcentaje>=90)
            cout << "-----Nivel maximo----" << endl;
        if(porcentaje>=75&&porcentaje<90)
            cout << "-----Nivel medio----" << endl;
        if(porcentaje>=50&&porcentaje<75)
            cout << "----Nivel regular----" << endl;
        if(porcentaje<50)
            cout << "----Fuera de nivel---" << endl;
        cout << "Valor de porcentaje: " << porcentaje << endl;
        cout << endl;
        op=op+1;
    }
```

```
ingrese la cantidad de postulantes : -10
Error, no se aceptan negativos o ceros, vuelva a ingresar !
Ingresa el valor de preguntas correctas: ■
```

```
ingrese la cantidad de postulantes : 5
Ingresa el valor de preguntas correctas: 9
Ingresa el valor de total de preguntas: 10
-----Nivel maximo---
Valor de porcentaje: 90
```

```
Ingresa el valor de preguntas correctas: 6
Ingresa el valor de total de preguntas: 8
-----Nivel medio----
Valor de porcentaje: 75
```

```
Ingresa el valor de preguntas correctas: 9
Ingresa el valor de total de preguntas: 15
----Nivel regular----
Valor de porcentaje: 60
```

```
Ingresa el valor de preguntas correctas: 7
Ingresa el valor de total de preguntas: 9
-----Nivel medio----
Valor de porcentaje: 77.7778
```