

- 1) Nombre 5 tipos de datos y sus funciones y los límites (según sea el caso) de cada uno de ellos

Int: Se utiliza para colocar variables de tipo entero es decir números naturales

Char: Suele ser un valor alfanumérico. Si es un solo carácter individual, tenemos el tipo char

String: este se utiliza para colocar dos o más caracteres pueden ser alfanuméricos

boolean: Representa si una condición se cumple o no suele tener dos valores como por ejemplo verdadero y falso

float: Se utiliza para colocar números decimales como por ejemplo .3.1416 , 15.8 etc.

- 2) Explique con sus propias palabras la función de una librería a nivel de programación

Proporciona funcionalidades comunes con las cuales podremos realizar muchas otras actividades o funciones.

- 3) Explique con sus propias palabras la función de los procesos cíclicos y que prioridad tiene cada uno de ellos

Permite realizar diferentes acciones la cantidad de veces que uno desee pero se tiene que definir con anterioridad

- 4) Mencione en qué casos usted utilizaría un proceso do while sobre un proceso for

Utilizaría un proceso do while sobre cuando no desee establecer un límite para realizar una acción ya que el do while se va a compilar de forma infinita y no desee colocarle un límite a mi programa

Comente los procesos que se estan realizando en el siguiente fragmento de codigo y al final explique la funcion del mismo

```
#include<iostream>      Librería
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    string apno;          Tipo de datos y cadena de caracteres
    float hrtr,tahr,subt,boni,tota; Tipo de datos
    cout<<"Calculos de pagos\n\n"; Se imprimirá: cálculos de pagos
    cout<<"Nombres:\t";cin>>apno; Salida: nombre, entrada: apno
    cout<<endl<<endl<<"Horas Trabajadas:\t";cin>>hrtr; Salida: Horas Trabajadas, entrada: hrtr
    if (hrtr<=0) if es una condicional que nos dice que si horas trabajadas<=0, mostrar no trabajo nada.
        cout<<"No trabajo nada"<<endl;else Se imprimirá: no trabajo nada
    {cout<<"Tarifa por hora:\t";cin>>tahr; Salida: Tarifa por hora, entrada: tahr
    subt=hrtr*tahr; Subtotal es igual a horas trabajadas por tarifas trabajadas
    if(hrtr>192) if es una condicional que nos dice si horas>192
        boni=subt*0.05; Bonificación es igual a subtotal por 0.05
    else En otra ocasión el subtotal multiplicado por 0.3
        boni=subt*0.03; Bonificación es igual a subtotal por 0.03
    tota=subt+boni; Total es igual a subtotal mas bonificación
    cout<<"El sub total es:\t"<<subt<<endl; Se imprimirá: El sub total es
    cout<<"La bonifiacion es:\t"<<boni<<endl; Se imprimirá: La bonificación es
    cout<<"El total a pagar es:\t"<<tota<<endl<<endl; Se imprimirá: El total a pagar es
    }cin.ignore(); return 0; return devuelve al compilador
}
```