

SEMANA 10 PRÁCTICA

Repeticiones con cantidad conocida de veces

Sentencia for con paso positivo y con paso negativo

Anidamiento de estructuras de control

Realizar un programa en c para cada uno de los siguientes enunciados:

1. Imprimir los números del 1 al 10 uno abajo del otro.
2. Imprimir los números del 1 al 10 uno abajo del otro saltando de a dos.
3. Imprimir los números del 10 al 1 uno abajo del otro.
4. Imprimir la suma de los números impares que se encuentran entre los números 1 y 10.
5. Generar un bucle infinito.
6. Suma de los 10 primeros números múltiplos de tres.
7. Diseñe un algoritmo que sume los 20 primeros números impares.
8. Escriba un programa que lea un número n1, y escriba la tabla de multiplicar del número.
9. Escriba un programa que escriba la tabla de multiplicar del 1, 2, ..., 9.
10. Imprimir por consola 10 veces el carácter @, de manera que se visualice la siguiente salida:
@
@
....
@
11. Imprimir por consola 10 renglones, de manera que se visualice la siguiente salida:

```
@@  
@  
...  
@@  
@  
@@  
@
```

12. Imprimir por consola 10 renglones, de manera que se visualice la siguiente salida:

```
@
@@
@@@
...
@@@@@@@@@@
@@@@@@@@@@
```

13. Imprimir por consola 10 renglones, de manera que se visualice la siguiente salida:

```
@@@@@@@@@@
@@@@@@@@@@
...
@@@
@@
@
```

14. Diseñar e implementar un programa que solicite a su usuario un valor no negativo n y visualice la siguiente salida:

```
1      2      3 ..... n-1      n
1      2      3 ..... n-1
...    ...    ...    ...
1      2      3
1      2
1
```

15. Se desea leer las calificaciones de 5 alumnos, por cada alumno se leen 3 calificaciones. Validar que las calificaciones sean mayores que 0 y menores o iguales que 10.

Mostrar el promedio por alumno y el promedio general.

16. La empresa System SRL cuenta con 5 departamentos donde se realizan diferentes actividades (A saber: marketing, comercial, soporte técnico, administrativo y finanzas).

Para cada uno de los departamentos se conoce el número de empleados X (se ingresa).

Se tiene por otro lado, por cada uno de los empleados dentro del departamento, la cantidad de horas trabajadas y el código de turno de trabajo ("M": Mañana, "T": tarde).

Se deberá mostrar:

- La cantidad de horas trabajadas en cada departamento.
- La cantidad de horas trabajadas en turno tarde y turno mañana de toda la empresa.

17. En un supermercado Toco, el cliente tiene un descuento del 10% si compra 15 o más Productos y además el importe total supere los \$149.999. Además si es miembro de TocoPlus tiene un 5% de descuento adicional.

Por cada uno de los productos se ingresa precio. La cantidad de productos se supone conocida X y se ingresa por el usuario. Se desea conocer:

- El importe total a abonar
- La cantidad de productos.
- El monto de descuento.