

Lenguaje de Programación C++

Ejercicio Nro 1 (Utilización de cout – cin)

Solicitar la introducción de un nro mediante el mensaje “Introducir un numero: “ mostrando el mensaje por pantalla e ingresar un nro por teclado

```
#include <iostream>
using namespace std;
main ()
{
    int i;
    cout<<"Introduce un numero: ";
    cin>>i;

}
```

Ejercicio Nro 2 (Incorporar #include(stdlib) y system(“pause”))

En el ejercicio anterior incorporar la función system(“pause”) para que detenga la ejecución del programa y solicite una confirmación para seguir.

Ejercicio Nro 3 (Incorporar #include <stdio> y printf - #include<conio.h> y getch)

Recordar: \n se utiliza para realizar un saldo de renglon, de lo contrario los días se visualizarán uno a continuación del otro en la misma fila

Sugerencia: sacar o comentar el \n para notar la diferencia

Comentario: para comentar una línea de código agregar \\\ o para todo un párrafo * al comienzo - *\ al final

Mostar por pantalla los días de la semana, uno por fila(utilizar el símbolo que corresponda), esperar hasta el usuario introduzca un carácter para continuar.(utilizar printf, getch)

Ej.:

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

.....

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main ()
{
```

```
    printf("Lunes \n ");
    printf("Martes \n ");
    printf("Miercoles \n");
    printf("Jueves \n");
```

```

printf("Viernes \n");
printf("Sabado \n");
printf("Domingo \n");

getch();
}

```

Ejercicio Nro 4 (Distintas formas de utilizar el printf)

Comentario: si se presentan errores de compilación recuerde que se detecto un error de sintaxis, revise la codificación.

Repetir el ejercicio del pto 3 pero utilizando un solo printf

```

include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main ()
{

    printf("Lunes \n" "Martes \n" "Miercoles \n" "Jueves \n" "Viernes \n" "Sabado \n" "Domingo \n");
    getch();
}

```

Ejercicio Nro 5

Repetir el ejercicio 3 y agregar como última función system("pausa")

Ejercicio Nro 6

Repetir el ejercicio 5 y cambiar getch() por getche() ¿qué diferencia existió entre la ejecución con getch y con getche? (**ver apunte**)

Ejercicio Nro 7

Mostrar por pantalla un cartel que indique "Usted es mayor de edad – Ingrese: (S/N)" , que permita presionar una tecla y que realice un pausa. Utilice getch y en otra ejecución getche para analizar la diferencia.

Comentario: si se presentan errores de compilación recuerde que se detecto un error de sintaxis, revise la codificación.

```

#include <stdio>
#include <conio>
#include <iostream>
int main ()
{

    printf("Usted es mayor de edad - Ingrese (S/N): ");
    getche();
    printf("\n");
    system("pause");
}

```

Ejercicio Nro 8

Repetir el ejercicio de 3, pero agregar en la cadena de carácter el nro de día comenzando con el 1 para el día domingo.

Comentario: si se presentan errores de compilación recuerde que se detecto un error de sintaxis, revise la codificación

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main ()
{
    printf("1 - domingo \n");
    printf("2 - lunes\n");
    printf("3 - martes \n");
    printf("4 - miercoles \n");
    printf("5 - jueves \n");
    printf("6 - viernes \n");
    printf("7 - sabado \n");
    getch();
}
```

Ejercicio Nro 9 (se combina visualización de cadena del caracteres y de variables)

Recordar: %d es una mascara que se utiliza en la sintaxis del printf y el scanf para referencias a variables con decimales. Ver apunte

Comentario: se define solo la variable n, y en cada printf su valor se va cambiando por el nuevo día, es decir su primer valor es 1, y después como se le asigna el 2 -> n = 2, cambio su valor y así sucesivamente. Finaliza con valor = 7.

Repetir el ejercicio anterior declarando una variable entera de nombre nro_orden que identificará el nro de día, y antes de imprimir en pantalla cada día cambiar el nro de orden

```
#include <stdio>
#include <conio>
int main ()
{
    int nro;
    nro = 1;
    printf("%ld - domingo \n",nro);
    nro = 2;
    printf("%ld - lunes\n",nro);
    nro = 3;
    printf("%ld - martes \n",nro);
    nro = 4;
    printf("%ld - miercoles \n",nro);
    nro = 5;
    printf("%ld - jueves \n",nro);
    nro = 6;
    printf("%ld - viernes \n",nro);
    nro = 7;
    printf("%ld - sabado \n",nro);
    getch();
}
```

Ejercicio Nro 10

Comentario: ejercicio similar al nro 9, la diferencia es que se declaran 7 variables una para cada día de la semana y se le asigna un valor, este se mantendrá desde el comienzo al final de la ejecución del programa, porque no se cambia.

Repetir el ejercicio anterior utilizando una sola sentencia printf-declarar una variable entera por cada nro de día

```
#include <stdio>
```

```
#include <conio.>
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    int nro1, nro2, nro3, nro4, nro5, nro6, nro7;
```

```
    nro1 = 1;
```

```
    nro2 = 2;
```

```
    nro3 = 3;
```

```
    nro4 = 4;
```

```
    nro5 = 5;
```

```
    nro6 = 6;
```

```
    nro7 = 7;
```

```
    printf("%ld - domingo \n%ld - lunes\n%ld - martes\n%ld - miercoles\n%ld - jueves\n%ld - viernes\n%ld - sabado\n", nro1,nro2,nro3,nro4,nro5,nro6,nro7);
```

```
    getch();
```

```
}
```