

## Lenguaje de Programación C++

### Resolución del Ejercicio Nro 21(propuesto en la práctica de ejercicios de 16 a 21)

Repita el ej. nro 19, utilizando la sentencia switch. No utilice la sentencia break. ¿qué sucede?

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main ()
{
    int nro_dia;
    printf("Inserte nro de dia : "); scanf("%d",&nro_dia);

    switch (nro_dia)
    {
        case 1:
            printf("El nro de dia ingresado es el: DOMINGO \n ");
        case 2:
            printf("El nro de dia ingresado es el: LUNES \n ");
        case 3:
            printf("El nro de dia ingresado es el: MARTES \n ");
        case 4:
            printf("El nro de dia ingresado es el: MIERCOLES \n ");
        case 5:
            printf("El nro de dia ingresado es el: JUEVES \n ");
        case 6:
            printf("El nro de dia ingresado es el: VIERNES \n ");
        case 7:
            printf("El nro de dia ingresado es el: SABADO \n ");
        default:
            printf("Opcion incorrecta vuelva a ingresar un nro de orden \n ");
    }
    getch();
}
```

### Ejercicio nro 22 (Utiliza funciones printf, scanf , if)

Desarrollar un programa que permita ingresar por teclado 6 números .

- 1) evalúe cual es el menor
- 2) muestre los 6 números ingresados
- 3) muestre cual es el menor.

### Resolución propuesta

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<iostream>
```

```

#include<stdlib.h>
int main()
{
    int vi_a, vi_b, vi_c, vi_d, vi_e, vi_f;
    printf("Inserte num.1: "); scanf("%d",&vi_a);
    printf("Inserte num.2: "); scanf("%d",&vi_b);
    printf("Inserte num.3: "); scanf("%d",&vi_c);
    printf("Inserte num.4: "); scanf("%d",&vi_d);
    printf("Inserte num.5: "); scanf("%d",&vi_e);
    printf("Inserte num.6: "); scanf("%d",&vi_f);
    int vi_menor=vi_a;
    if(vi_b<vi_menor) vi_menor=vi_b;
    if(vi_c<vi_menor) vi_menor=vi_c;
    if(vi_d<vi_menor) vi_menor=vi_d;
    if(vi_e<vi_menor) vi_menor=vi_e;
    if(vi_f<vi_menor) vi_menor=vi_f;
    printf("El menor de %d,%d,%d,%d,%d,%d ",vi_a,vi_b,vi_c,vi_d,vi_e,vi_f);
    printf("\nEs %d \n\n",vi_menor);
    system("pause");
}

```

### **Ejercicio nro 23**

Desarrollo un programa que permita ingresar 5 números por teclado

- 1) evalúe cual es el mayor de los 5 números ingresados
- 2) muestre los 5 números ingresados
- 3) muestre cual es el mayor

### **Ejercicio Nro 24 (Utilización del switch, break)**

Repita el ej. nro 21. Agregué la sentencia break. ¿qué diferencia existe con el anterior ejercicio?

```

#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main ()
{
    int nro_dia;
    printf("Inserte nro de dia : "); scanf("%d",&nro_dia);

    switch (nro_dia)
    {
        case 1:
            printf("El nro de dia ingresado es el: DOMINGO \n ");
            break;
        case 2:
            printf("El nro de dia ingresado es el: LUNES \n ");
            break;
        case 3:
            printf("El nro de dia ingresado es el: MARTES \n ");

```

```

        break;
    case 4:
        printf("El nro de dia ingresado es el: MIERCOLES \n ");
        break;
    case 5:
        printf("El nro de dia ingresado es el: JUEVES \n ");
        break;
    case 6:
        printf("El nro de dia ingresado es el: VIERNES \n ");
        break;
    case 7:
        printf("El nro de dia ingresado es el: SABADO \n ");
        break;
    default:
        printf("Opcion incorrecta vuelva a ingresar un nro de orden \n ");
    }
    getch();
}

```

### **Ejercicio nro 25 (Utilización del switch, break)**

Desarrollar un programa que permita ingresar un nro de mes desde el teclado y utilizando la sentencia switch indicar a que trimestre. Ubique correctamente la sentencia break para que evalúe los meses que pertenezcan al mismo mes.

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

```
#include <stdio.h>
```

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

```
int main ()
```

```
{
```

```
    int nro_mes;
```

```
    printf("Inserte un nro de mes : "); scanf("%d",&nro_mes);
```

```
    switch (nro_mes)
```

```
    {
```

```
        case 1:
```

```
        case 2:
```

```
        case 3:
```

```
            printf("El nro de mes ingresado pertenece al 1er trimestre \n ");
```

```
            break;
```

```
        case 4:
```

```
        case 5:
```

```
        case 6:
```

```
            printf("El nro de mes ingresado pertenece al 2do trimestre \n ");
```

```
            break;
```

```
        case 7:
```

```
        case 8:
```

```
        case 9:
```

```
            printf("El nro de mes ingresado pertenece al 3er. trimestre \n ");
```

```
            break;
```

```

        case 10:
        case 11:
        case 12:
            printf("El nro de mes ingresado pertenece al 4to. trimestre \n ");
            break;
        default:
            printf("Opcion incorrecta vuelva a ingresar un nro de mes \n ");
    }
    getch();
}

```

### **Ejercicio nro 26**

Repita el ej. Nro 25 utilizando la sentencia if.

### **Ejercicio nro 27 (Utiliza la sentencia de repetición for en combinación con if)**

Desarrollar un programa que muestre los múltiplos de 3 comprendidos entre los números 1 y 20

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<iostream>
#include<stdlib.h>
int main ()
{
    int vi_numero;
    for (int vi_numero=1;vi_numero<=20;vi_numero++)
    {
        //para detectar si es multiplo de 3 utiliza el operador módulo % (no es el operador división)
        //que obtiene el resto de la división en este caso entre el contenido de la variable vi_numero y
        //el nro 3, si da 0 es divisible por 3
        if (vi_numero%3==0)
            printf ("%i Es multiplo de 3 \n", vi_numero);
        else
            printf ("%i No es multiplo de 3 \n", vi_numero);
    }
    system("pause");
}

```

### **Ejercicio nro 28 Utiliza la sentencia de repetición for)**

Desarrollar un programa que muestre los números del 0 al 9 en ordenados en forma ascendente. No se solicita ingresar números del teclado. Utilizar la sentencia For

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<iostream>
#include<stdlib.h>
main()
{
    int ivalor;

```

```
for (ivalor = 0; ivalor < 10; ivalor++)  
    {  
        printf("El nro mostrado es el %i \n ", ivalor);  
    }  
system("pause");  
}
```