

Programación estructurada

Maestra Alicia Montserrat Alvarado Gonzalez

**Ejercicios Practica 2b**

Victor Manuel Gonzalez Massimi

21 de mayo del 2019

Ejercicios propuestos II

1.-

*int* main()

{

*int* suma, contador;

suma=0;

for (contador=1;contador<=100;contador++)

{

suma=suma+contador;

}

printf("La suma es :%d",suma);

getchar();

return 0;

}

2.- #include<stdio.h>

//#include<conio.h>

*int* main ()

{

*int* cont, x,y,res;

//clrscr();

res=1;

printf("\nEscriba el No. que se elevara a una potencia: ");

scanf("%d",&x);

printf("A que potencia quiere elevar el numero %d: ",x);

scanf("%d",&y);

for(cont=1;cont<=y;cont++)

{

res=res\*x;

}

printf("\nEl %d elevado a la potencia %d es: %d ",x,y,res);

getchar();

return 0;

}

3.- #include <stdio.h>

//#include <conio.h>

*int* main()

{

*int* cont, x;

*long* fact;

//clrscr();

printf(" factorial del numero ..?");

scanf ("%d",&x);

fact=1;

for (cont=1;cont<=x;cont++)

{

fact=cont\*fact;

printf("\n factorial de %d = %ld", x, fact);

getchar();

}

return 0;

}

4.- #include <stdio.h>

//#include <conio.h>

*int* main()

{

*int* c;

//clrscr();

c=100;

while(c>=0)

{

printf("%d ",c);

c--;

}

getchar();

return 0;

}

5.- #include<stdio.h>

//#include<conio.h>

*int* main()

{

*int* c,suma;

c=1;

suma=0;

//clrscr();

while(c<=100)

{

suma=suma+c;

c=c+1;

}

printf("La suma de los primeros cien numeros es %d ",suma);

getchar();

return 0;

}

6.- #include <stdio.h>

*int* main ()

{

*int* i, sumapar, sumaimpar;

//clrscr();

sumapar=0;

sumaimpar=0;

i=1;

do

{

if (i%2==0)

{

sumapar=sumapar+1;

}

else

{

sumaimpar=sumaimpar+1;

}

i=i+1;

}

while(i<=25);

printf("\nLa suma de los numeros pares es %d ",sumapar);

printf("\nLa suma de los numeros impares es %d ",sumaimpar);

getchar();

return 0;

}

7.- #include <stdio.h>

*int* main ()

{

*int* i, sumapar, sumaimpar;

//clrscr();

sumapar=0;

sumaimpar=0;

i=1;

do

{

if (i%2==0)

{

sumapar=sumapar+1;

}

else

{

sumaimpar=sumaimpar+1;

}

i=i+1;

}

while(i<=25);

printf("\nLa suma de los numeros pares es %d ",sumapar);

printf("\nLa suma de los numeros impares es %d ",sumaimpar);

getchar();

return 0;

}

Ejercicios propuestos III

1.- Imprime "Numero de dígitos en una cifra" da dos saltos de línea

imprime "Numero de dígitos en una cifra " en las coordenadas (10,2)

imprime "Dame una cifra" en las coordenadas (10,4)

imprime "El número de cifras es " en las coordenadas (10,6)

2.- Imprime el título y como detener el programa, luego imprime el valor al cuadrado de un numero ingresado.

3.- Imprime un reloj incrementando la hora después de esperar 1000 milisegundos.

4.- Imprime “Convertir un numero en base 2” da dos saltos de línea

Imprime “Dame un numero”

Imprime repetidamente el valor de n%2 mientras n>0.

5.- Imprime e, f, g, h, i, j, k, l, m. sucesivamente.

6.- Imprime 1, 9, 25, 49, 81. Sucesivamente.

7.- Imprime 5, 16, 8, 4, 2, 1, dando salto de línea entre cada número impreso

**Conclusiones**

Viendo como las estructuras de control permiten hacer programas con mayor complejidad y con menor necesidad de crear código son necesarios. Así mismo el potencial que tienen las estructuras de control es sorprendente pues estas permiten hacer combinaciones entre si para poder tener programas todavía más complejos.