Universidad Autónoma de Baja California



Actividad 5

Materia: Programacion Estructurada

Maestro: Pedro Nuñez Yepiz

Alumno: Diego Quiros 372688

Fecha: 09/09/2023

```
void secuencia(void)
{
   int i,n;
   printf("Ingresa un numero: ");scanf("%d",&n);
   for ( i=n-1; i > 0; i--)
   {
      printf(" %d ",i);
   }
   printf("\nSecuencia");
}
```

```
M E N U

1.- SECUENCIA DE NUMEROS

2.- Pares o Impares
3.- DIGITOS

4. Tablas de multiplicar

0.- SALIR

ESCOGE UNA OPCION: 1

Ingresa un numero: 50

49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Secuencia M E N U

1.- SECUENCIA DE NUMEROS

2.- Pares o Impares
```

```
1.- SECUENCIA DE NUMEROS
2.- Pares o Impares
3.- DIGITOS
4. Tablas de multiplicar
0.- SALIR
ESCOGE UNA OPCION: 1
Ingresa un numero: 15
14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
Secuencia M E N II
```

```
void paresOimpares(void)
    srand(time(NULL));
    int pares=0,impares=0,num,i;
    int sum=0, sumpares=0, sumimpares=0;
    for (i = 1; i \le 40; i++)
        num=rand()%200;
        if (num%2==0)
            printf(" %d es par\n",num);
            pares++;
            sumpares+=num;
        else
            printf(" %d es impar\n",num);
            impares++;
            sumimpares+=num;
    printf("Impares: %d\n",impares);
    printf("Suma de Numeros impares= %d \n", sumimpares);
    printf("Pares: %d\n",pares);
    printf("Suma de Numeros Pares= %d \n", sumpares);
```

```
ESCOGE UNA OPCION: 2
40 es par
181 es impar
67 es impar
184 es par
 28 es par
146 es par
165 es impar
151 es impar
88 es par
187 es impar
167 es impar
152 es par
114 es par
33 es impar
146 es par
78 es par
164 es par
145 es impar
130 es par
44 es par
18 es par
109 es impar
67 es impar
132 es par
129 es impar
103 es impar
55 es impar
55 es impar
74 es par
122 es par
84 es par
133 es impar
96 es par
171 es impar
124 es par
103 es impar
151 es impar
193 es impar
173 es impar
147 es impar
Impares: 21
Suma de Numeros impares= 2685
Pares: 19
Suma de Numeros Pares= 1964
```

```
void Digitos(void)
    srand(time(NULL));
    int mayor,menor=200,i,num,aux,aux2;
    mayor=100;
    menor=200;
    for ( i = 0; i < N; i++)
        num=(rand()%101)+100;
        printf("%d\n",num);
        if (num<menor)</pre>
            menor=num;
        if (num>mayor)
            mayor=num;
    printf("Mayor: %d\n",mayor);
    printf("Menor: %d\n",menor);
```

```
M E N U
1.- SECUENCIA DE NUMEROS
2.- Pares o Impares
3.- DIGITOS
4. Tablas de multiplicar
0.- SALIR
ESCOGE UNA OPCION: 3
125
153
149
187
151
156
106
134
146
185
Mayor: 187
Menor: 106
M E N U
```

```
M E
            N
                 U
1.- SECUENCIA DE NUMEROS
2.- Pares o Impares
3.- DIGITOS
4. Tablas de multiplicar
0.- SALIR
ESCOGE UNA OPCION: 4
Ingresa un numero (1-20): 7
1 \times 7 = 7
2 \times 7 = 14
3 \times 7 = 21
4 \times 7 = 28
5 \times 7 = 35
6 \times 7 = 42
7 \times 7 = 49
8 \times 7 = 56
9 \times 7 = 63
10 \times 7 = 70
   M \in N
                U
1.- SECUENCIA DE NUMEROS
2.- Pares o Impares
3.- DIGITOS
4. Tablas de multiplicar
0.- SALIR
ESCOGE UNA OPCION: 4
Ingresa un numero (1-20): 16
1 \times 16 = 16
2 \times 16 = 32
3 \times 16 = 48
4 \times 16 = 64
5 \times 16 = 80
6 \times 16 = 96
7 \times 16 = 112
8 \times 16 = 128
9 \times 16 = 144
10 \times 16 = 160
```

Esqueleto

```
#include <stdio.h>
#define N 10
int msges();
void menu();
void secuencia (void);
void paresOimpares (void);
void Digitos (void);
void Tablas (void);
int main()
      menu();
     return 0;
int msges()
  printf (" M E N U \n");
printf("1.- SECUENCIA DE NUMEROS \n");
   printf("2.- Pares o Impares \n");
   printf("3.- DIGITOS \n");
  printf("3.5 Std1705 (m");
printf("4. Tablas de multiplicar\n");
printf("0.- SALIR \n");
printf("ESCOGE UNA OPCION: ");
```

```
scanf ("%d", &op);
       return op;
     void menu()
       int op;
       do{
           op=msges();
           switch (op)
             case 1:
                   secuencia();
                   break;
             case 2:
                   paresOimpares();
                   break;
             case 3:
                   Digitos();
                   break;
             case 4:
                 Tablas();
                 break;
         }while (op != 0);
     void secuencia(void)
         int i,n;
         printf("Ingresa un numero: ");scanf("%d",&n);
70
         for (i=n-1; i > 0; i--)
             printf(" %d ",i);
```

```
ز(در hi.tiici ( //a زردر
          printf("\nSecuencia");
      void paresOimpares(void)
82
          srand(time(NULL));
          int pares=0,impares=0,num,i;
          int sum=0,sumpares=0,sumimpares=0;
85
          for (i = 1; i <= 40; i++)
              num=rand()%200;
              if (num%2==0)
                   printf(" %d es par\n",num);
                   pares++;
                   sumpares+=num;
              else
                   printf(" %d es impar\n",num);
                   impares++;
100
                   sumimpares+=num;
          printf("Impares: %d\n",impares);
          printf("Suma de Numeros impares= %d \n", sumimpares);
          printf("Pares: %d\n",pares);
          printf("Suma de Numeros Pares= %d \n", sumpares);
110
```

```
111
      void Digitos(void)
112
113
          srand(time(NULL));
114
115
116
           int mayor, menor=200, i, num, aux, aux2;
          mayor=100;
117
118
          menor=200;
119
          for (i = 0; i < N; i++)
120
121
               num=(rand()%101)+100;
122
               printf("%d\n",num);
123
124
               if (num<menor)</pre>
125
126
127
                   menor=num;
128
               if (num>mayor)
129
130
131
                   mayor=num;
133
134
135
136
           printf("Mayor: %d\n",mayor);
          printf("Menor: %d\n",menor);
137
138
      void Tablas (void)
142
          unsigned int n;
          printf("Ingresa un numero (1-20): ");scanf("%d",&n);
          for (int i = 1; i \le 10; i++)
```