27/5/2021 main.c

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <math.h>
5 /* PROTOTIPOS */
6 void sumaEnteros(int);
7 void sumaEntreNumeros(int, int);
8 void sumaSerie(int, int);
9 void invNumero(long);
10
11 /* FUNCION PRINCIPAL */
12 int main(void) {
13
      int valor, base, tope, exp, num;
14
      long int lnum;
15
      puts("=======");
16
      puts(" DIFERENTES FUNCIONES
17
18
      puts("=======");
19
20
      printf("\nIntroduce un valor para realizar la suma de los primeros
21
  numeros: ");
22
      scanf("%d", &valor);
23
      sumaEnteros(valor);
24
      puts("-----");
25
26
      printf("\nIntroduce la base de los numeros a sumar: ");
27
28
      scanf("%d", &base);
      printf("Introduce el tope de los numeros a sumar: ");
29
      scanf("%d", &tope);
30
      sumaEntreNumeros(base, tope);
31
32
      puts("-----");
33
34
      printf("\nIntroduce el numero de la serie: ");
35
36
      scanf("%d", &num);
37
      printf("Introduce el exponente de la serie: ");
      scanf("%d", &exp);
38
39
      sumaSerie(num, exp);
40
      puts("-----");
41
42
43
      do {
         printf("\nIntroduce un valor positivo para obtener su inverso: ");
44
         scanf("%ld", &lnum);
45
      } while(lnum < 1);</pre>
46
47
      invNumero(lnum);
48
      puts("-----");
49
50
      puts("");
51
52
      system("pause");
      return 0;
53
54 }
55
56 void sumaEnteros(int valor) {
      int res = 0;
57
58
      for(int i = 1; i \leq valor; i++) {
59
```

localhost:4649/?mode=clike 1/2

```
27/5/2021
                                                main.c
60
            res += i;
        }
 61
62
        printf("Suma de los %d numeros enteros: %d\n\n", valor, res);
63
 64 }
65
66 void sumaEntreNumeros(int base, int tope) {
 67
        int res = 0;
68
 69
        for(int i = base; i \leq tope; i++){
            if((i \% 2) = 0) {
70
71
                 res += i;
 72
            }
        }
 73
74
        printf("Suma de los valores comprendidos entre %d y %d: %d\n\n", base,
 75
    tope, res);
 76 }
77
78 void sumaSerie(int num, int exp) {
79
        int res = 1;
80
 81
        for(int i = 2; i \leq exp; i++) {
82
            res += pow(num, i);
83
        }
84
        printf("Suma de los valores de la serie hasta %d^%d: %d\n\n", num, exp,
85
    res);
86 }
87
88 void invNumero(long lnum) {
        long res = 0, rem, num = lnum;
90
        while(num \neq 0) {
91
            rem = num % 10;
92
 93
            res = res * 10 + rem;
94
            num \not= 10;
        }
95
```

printf("El numero inverso de %ld es: %ld\n\n", lnum, res);

96 97

98 }

localhost:4649/?mode=clike 2/2