27/5/2021 main.c

```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 3 #include <string.h>
 4
5 int main(void){
      int opcion;
6
7
      float vIni, dep, anios, denom, aniosSDA, vIniSDA;
8
9
      qo{
          system("cls");
10
          puts("Depreciacion de un objeto");
11
          puts("=======");
12
13
          puts("El programa calcula la depreciacion de un objeto por los
  metodos");
14
          puts("\t- Metodo de la linea recta (LR)");
15
          puts("\t- Metodo del balance de doble declinacion (DD)");
          printf("\t- Metodo de la suma de los digitos de los a%cos (SDA)",
16
  164);
17
          printf("\n\nMetodo (1-LR; 2-DD; 3-SDA; 0-Salir)? ");
18
          scanf("%d", &opcion);
19
          fflush(stdin);
20
21
          if(opcion = 1 \mid | opcion = 2 \mid | opcion = 3){
22
              printf("Valor original del objeto? ");
23
              scanf("%f", &vIni);
24
              fflush(stdin);
              printf("A%cos de depreciación del objeto? ", 164);
25
26
              scanf("%f", &anios);
27
              fflush(stdin);
          }
28
29
          switch(opcion){
30
                         /* LINEA RECTA */
31
              case 1:
                  dep = vIni / anios;
32
                  printf("\n\nMetodo de la linea recta");
33
                  printf("\n=======");
34
                  printf("\nA%co Valor inicial Depreciacion Valor residual",
35
  164);
                  printf("\n--- -----"):
36
37
                  for(int i = 0; i < anios; i++){
                      printf("\n%3d%15.2f%14.2f%16.2f", i+1, vIni, dep, vIni-
38
  dep);
39
                      vIni = vIni-dep;
40
                  }
41
                  break;
42
                          /* BALANCE DOBLE DECLINACION */
43
                  printf("\n\nMetodo del balance de doble declinacion");
44
                  printf("\n======="");
45
                  printf("\nA%co Valor inicial Depreciacion Valor residual",
46
  164);
                  printf("\n--- -----");
47
                  for(int i = 0; i < anios; i \leftrightarrow){
48
49
                      dep = (2.00 / anios) * vIni;
                      printf("\n%3d%15.2f%14.2f%16.2f", i+1, vIni, dep, vIni-
50
  dep);
51
                     vIni = vIni-dep;
                  }
52
53
                  break;
```

localhost:4649/?mode=clike 1/2

```
27/5/2021
55
               case 3: /* SUMA DE LOS DIGITOS */
                  aniosSDA = anios;
56
 57
                  vIniSDA = vIni;
                  for(float i = i; i ≤ anios; i++) denom += i;
58
59
                  printf("%f", denom);
                  printf("\n\nMetodo de la suma de los digitos de los a%cos",
60
   164);
                  printf("\n======="");
61
                  printf("\nA%co Valor inicial Depreciacion Valor residual",
62
   164);
                  printf("\n--- -----");
63
                  for(int i = 0; i < anios; i++){
64
                      dep = (aniosSDA-- / denom) * vIniSDA;
65
                      printf("\n%3d%15.2f%14.2f%16.2f", i+1, vIni, dep, vIni-
66
   dep);
67
                      vIni = vIni-dep;
68
69
                  break;
70
               default:
71
72
                  puts("Introduce una opcion valida");
73
                  break;
74
75
               case 0:
                  printf("\nSaliendo...");
76
77
           printf("\nPulse enter...");
78
79
           getchar();
       \}while(opcion \neq 0);
80
81
       printf("\n");
82
83
       return 0;
84 }
85
```

localhost:4649/?mode=clike 2/2