```c
 1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 3
 4 int main(void){
 5     float masaInicial, porc, decr, masaFinal, mitad;
 6     int cont = 0;
 7
 8     do{
 9         printf("\nIntroduce la masa inicial: ");
10         scanf("%f", &masaInicial);
11     }while(masaInicial < 0);
12
13     do{
14         printf("\nIntroduce el porcentaje de desintegracion diario: ");
15         scanf("%f", &porc);
16     }while(porc < 0 || porc > 100);
17
18     mitad = masaInicial / 2;
19
20     printf("Dia  Masa inicial  Decremento  Masa final\n");
21     while(masaInicial > mitad){
22         cont++;
23         decr = masaInicial * (porc / 100);
24         masaFinal = masaInicial - decr;
25
26         printf("%3d%14.4f%12.4f%12.4f\n", cont, masaInicial, decr, masaFinal);
27
28         masaInicial = masaFinal;
29     }
30     printf("La masa disminuye a menos de la mitad de su valor inicial en %d
   dias", cont);
31
32     printf("\n");
33     system("pause");
34     return 0;
35 }
36
```