

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 /* PROTOTIPOS */
5 int mcd(int, int);
6 int mcm(int, int);
7
8 /* FUNCION PRINCIPAL */
9 int main(void) {
10     int num1, num2, rMCD, rMCM;
11
12     puts("=====");
13     puts("      MCD Y MCM      ");
14     puts("=====");
15
16     do {
17         printf("\nIntroduce el primer numero (positivo): ");
18         scanf("%d", &num1);
19     } while(num1 < 0);
20
21     do {
22         printf("Introduce el segundo numero (positivo): ");
23         scanf("%d", &num2);
24     } while(num2 < 0);
25
26     rMCD = mcd(num1, num2);
27     rMCM = mcm(num1, num2);
28
29     printf("\nEl Maximo Comun Divisor de %d y %d es: %d", num1, num2, rMCD);
30     printf("\nEl Minimo Comun Multiplo de %d y %d es: %d", num1, num2, rMCM);
31
32     puts("");
33     system("pause");
34     return 0;
35 }
36
37 int mcd(int num1, int num2) {
38     int a, b, c;
39
40     if(num2 < num1) {
41         int temp = num1;
42         num1 = num2;
43         num2 = temp;
44     }
45
46     a = num1;
47     b = num2;
48
49     do {
50         c = a % b;
51         if(c != 0) {
52             a = b;
53             b = c;
54         }
55     } while(c != 0);
56
57     return b;
58 }
59
60 int mcm(int num1, int num2) {
```

```
61     int res;  
62  
63     res = (num1 * num2) / mcd(num1, num2);  
64  
65     return res;  
66 }
```