

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4  int mdc(int x, int y);
5
6  main()
7  {
8      int num1, num2;
9
10     printf("Calculando MDC\n");
11     printf("=====\n\n");
12     printf("Digite um numero inteiro = ");
13     scanf("%d", &num1);
14     getchar();
15     printf("\nDigite outro numero inteiro = ");
16     scanf("%d", &num2);
17     printf("\n\n");
18
19     printf("Calculando o MDC...\n");
20     printf("=====\n\n");
21     printf("O resultado e = %d\n\n", mdc(num1, num2));
22 }
23
24 int mdc(int x, int y)
25 {
26     if(y <= x && x%y == 0)
27         return y;
28
29     if(x<y)
30         return mdc(y, x);
31
32     return mdc(y, x % y);
33 }
34

```