

```

1  /*****
2  Nombre: plf4.c
3  Autor: Programación I
4  Fecha: Curso 2019-2020
5  Algoritmo: Realiza la multiplicación usando un algoritmo de
6  sumas sucesivas
7  ACCIONES A REALIZAR: Crea el espacio de trabajo y genera el fichero
8  ejecutable.
9  Prueba el programa, ejecutándolo paso a paso, para los valores
10 5 y 3 y completa la siguiente tabla para cada paso que modifique
11 el valor de una variable:
12 MULTIPLICANDO MULTIPLICADOR CONTADOR RESULTADO
13 -----
14 45 4200800 0 0
15 -----
16 5 3 0 0
17 -----
18 5 3 1 5
19 -----
20 5 3 2 10
21 -----
22 5 3 3 15
23
24 AÑADE LAS LÍNEAS NECESARIAS
25 *****/
26 #include <stdio.h>
27 int main (void)
28 {
29     int multiplicando; /* primer operando de la operación */
30     int multiplicador; /* segundo operando de la operación */
31     int resultado; /* resultado de la multiplicación */
32     int contador; /* contador de número de veces que se hace la operación */
33     contador = 0;
34     resultado = 0;
35     printf("Escriba el multiplicando: ");
36     fflush (stdin);
37     scanf ("%d",&multiplicando);
38     printf("Escriba el multiplicador: ");
39     fflush (stdin);
40     scanf ("%d",&multiplicador);
41     while (contador < multiplicador)
42     {
43         resultado = resultado+multiplicando;
44         contador = contador+1;
45     }
46     printf("El resultado de multiplicar %d por %d es %d\n", multiplicando,
47 multiplicador, resultado);
48     return 0;
49 }
50

```