

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main (void)
4  {
5      /* Entorno */
6      int base; /* base */
7      int exponente; /* exponente */
8      int contador; /* cuenta las veces que se multiplica b por si mismo */
9      int resultado; /* resultado de la operación */
10
11      /*inicialización de las variables*/
12
13      contador=0;
14      resultado=1;
15
16      printf ("\n Introduzca el valor de la base: ");
17      fflush(stdin);
18      scanf ("%d", &base);
19
20      printf ("\n Introduzca el valor del exponente: ");
21      fflush(stdin);
22      scanf ("%d", &exponente);
23
24      if (exponente==0)
25          printf("resultado = 1");
26      else{
27          while (contador<exponente){
28              resultado=resultado*base;
29              contador=contador+1;
30          }
31
32          printf("resultado = %d", resultado);
33      }
34
35      return 0;
36  }
37
38  /* Acciones */
39  /* 1. Leer base */
40  /* 2. Leer exp */
41  /* 3. contador ? 0 */
42  /* 4. resultado ? 1 (cualquier número elevado a 0 es 1*/
43  /* 5. mientras contador < exp hacer
44      incrementar contador en 1
45      resultado ? resultado × base
46      fin mientras */
47  /* como contador = exp, resultado = base elevado a exponente */
48

```