|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **mcd** |
| 12 | 24 | 12 |
| 6 | 9 |  |
| 5 | 8 |  |

**Iteración 1:**

1. int fin = 1;: fin se inicializa a 1.

2. while(fin != -1): La condición es verdadera (1 != -1).

3. int x = pedirPrimerNumero();: El programa solicita el primer número. El usuario ingresa 12. x se establece en 12.

4. int y = pedirSegundoNumero(x);: El programa solicita el segundo número, diferente de 12. El usuario ingresa 24. y se establece en 24.

5. int result = mcd(x, y);: Se llama a la función mcd(12, 24).

\* Dentro de mcd:

\* if(x > y): La condición es falsa (12 > 24 es falso).

\* El bucle for itera de i = 12 hacia abajo.

\* i = 12: 24 % 12 == 0 y 12 % 12 == 0. result se establece en 12. i se establece en -1. El bucle termina.

\* return 12;

6. printf("El maximo comun divisor entre %d y %d es: %d\n", x,y,result);: Se imprime: "El máximo común divisor entre 12 y 24 es: 12".

7. fin = terminar();: El programa pregunta si se quiere terminar. Si el usuario ingresa un valor diferente de -1, fin se establece a ese valor (asumiremos que ingresa 0 para continuar).

**Iteración 2** (si el usuario no ingresa -1):

El bucle while se ejecuta de nuevo. Se repiten los pasos 3 a 7 con nuevos valores para x e y, hasta que el usuario ingrese -1 en terminar().

**Iteración final:**

Después de que el usuario ingrese -1 en la función terminar(), la condición while(fin != -1) se vuelve falsa, el bucle termina, y se ejecuta:

8. printf("Programa finalizado:");: Se imprime "Programa finalizado:".