

Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"

Nombre: Adonny Calero

NRC: 1978

Materia: Estructura de Datos

Ingeniero Fernando Solís

Resta de Fracciones

Datos:

fracción 1: $\frac{3}{4}$

fracción 2: $\frac{2}{5}$

Paso	Operación	Entrada	fracción 1	fracción 2	Resultado	Salida
1	Solicitar numerador de fracción 1	3	-	-	-	"Ingrese el numerador de la primera fracción"
2	Validar entrada 3 con esEntero("3")	3	-	-	-	-
3	Confirmar que 3 es un entero y convertir	3	-	-	-	-
4	Asignar numerador a fracción 1	num = 3	3	-	-	-
5	Solicitar denominador de fracción 1	4	3	-	-	"Ingrese el denominador de la primera fracción"
6	Validar entrada 4 con esEntero("4")	4	3	-	-	-
7	Confirmar que 4 es un entero y convertir	4	3	-	-	-
8	Asignar denominador a fracción 1	den = 4	$\frac{3}{4}$	-	-	-
9	Crear fracción fracción(num1, den1)	fracción(3, 4)	$\frac{3}{4}$	-	-	-

10	Llamara a simplificar() en fraccion1	-	$3/4$	-	-	-
11	Calcula MCD de 3 y 4 en simplificar()	-	$3/4$	-	-	-
12	Simplificaci3n completa de, no cambia fracci3n	-	$3/4$			
13	Solicitar numerador de fracci3n 2	2	$3/4$	-	-	"Ingresar el numerador de la segunda fracci3n"
14	Validar entrada 2 con esEntero("2")	2	$3/4$	-	-	
15	Confirmar que 2 es un entero y convertir	2	$3/4$	-	-	-
16	Asignar numerador a fracci3n 2	num2 = 2	$3/4$	2	-	-
17	Solicitar denominador de fracci3n 2	5	$3/4$	2	-	-
18	Validar entrada 5 con esEntero("5")	5	$3/4$	2	-	-
19	Confirmar que 5 es un entero y convertir	5	$3/4$	2	-	-
20	Asignar denominador a fracci3n 2	den2 = 5	$3/4$	$2/5$	-	-
21	Crear fracci3n fracci3n2 (num2, den2)	-	$3/4$	$2/5$	-	-
22	Llamara a simplificar() en fracci3n 2	-	$3/4$	$2/5$	-	-

23	Calcular MCD de 2 y 5 en simplificar()	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	-	-
24	Simplificación completa no cambia fracción 2	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	-	-
25	Llamar a restar() para restar fracción 1 y fracción 2	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	-	-
26	Calcular nuevo numerador y denominador	nuevoNumerador = 7 nuevoDenominador = 20	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{20}$	-
27	Crear fracción resultado (7,20) y llamar a simplificar()	Fracción (7,20)	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{20}$	-
28	Simplificación completa no cambia resultado	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{20}$	-
29	Llamar a resultado.mostrar() para imprimir el resultado	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{20}$	"La resta de las fracciones es: $\frac{7}{20}$ "