

PRACTICA 2

Enunciado: Mostrar el número que posee el menor divisor esencial dentro de un intervalo, cuyos extremos son dos números enteros positivos.

Entradas: dos enteros positivos (num1 y num2).

Salidas: Mensaje que indica el número del intervalo con el menor divisor esencial.

Suposiciones u observaciones:

Entorno local:

- ✓ *Variables:* num1 y num2: corresponden con los extremos del intervalo en orden creciente, (se supone como precondition).
- ✓ *Variable lógica* (boolean): indica si el divisor está repetido o no.

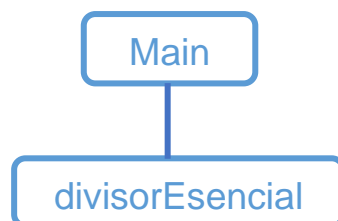
Método:

Main:

- A través del *Scanner* obtener dos números (extremos del intervalo).
- Compara los divisores esenciales para conocer que número tiene el menor divisor esencial, (a través de Función *divisorEsencial*) imprimiéndolo en pantalla.

Función *divisorEsencial*: obtenemos el menor divisor esencial de un número.

- Entrada: n: número entero positivo.
- Devuelve: divisor esencial.
- Objetivo: obtener el divisor esencial de un número.



Batería de pruebas

“Divisores esenciales”

CASO	ENTRADA	SALIDA ESPERADA	SALIDA OBTENIDA
1	(24 , 28)	27 3	
2	(28 , 24)	Repetir Scanner	
3	(24 , 24)	24 6	
4	(24 , 25)	25 5	
5	(24 , -25)	Repetir Scanner	
6	(-25 , 24)	Repetir Scanner	
7	(11 , 13)	12 6	
8	(0 . 1)	Repetir Scanner	
9	(1 , 7)	1 1	