*RESOLUCION: ejercicio09*

**Definición de problema:** Determinar si el valor de la expresión booleana es verdadadera para los valores dados.

**Análisis:**

Datos de Entrada:

x: Entero con valor 6

Y: Entero con valor 8

Datos de Salida:

True si la expresión es verdadera,

False en caso contrario.

PROCESO:

Análisis

La expresión se compone de dos partes:

¡(x<5): negación de la condición x<5.

¡(y>7): negación de la condición y>=7.

La expresión completa se lee como “no es cierto que el valor “x” sea menor que 5 y no es cierto que el valor “y” sea mayor o igual que 7.

Evaluación

¡(x<5): es verdadera si x no es menor que 5. Como en este caso x=6, la condición se cumple.

¡(y>7): es verdadera si y no es mayor o igual que 7. Y como y=8, la condición también se cumple.

La expresión completa se cumple si ambas cumplen las condiciones y como ambas cumplen la expresión final es VERDADERA.

Conclusión

Para los valores x=6 e y=8, la expresión ¡(x<5) && ¡(y>=7) es verdadera

**Diseño:**

|  |
| --- |
| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL POBLEMA** : Un programador |
| **VARIABLES:**  **x: Entero**  **y: Entero**  **resultado: booleano** |
| **NOMBRE DEL ALGORITMO:** EvaluarExpresionBooleana  **PROCESO DEL ALGORITMO:**   1. Entrada: x,y 2. Calcular: ¡(x<5): 3. Calcular: ¡(y>7) 4. Calcular: ¡(x<5) && ¡(y>=7) 5. Mostrar Resultado (True si cumple, False al contrario) |

**ALUMNO:** Ramos Joel Axel DNI: 41.402.297

LU: TUV000670