**ANÁLISIS DEL PROBLEMA**

* Es un problema matemático que requiere calcular la siguiente expresión, dados los enteros “eNumberA” y “eNumberB”: *((eNumberA + eNumberB)2) / (3 \* eNumberB)*.

**OBJETIVO DEL PROBLEMA**

* Calcular el resultado de la expresión *((eNumberA + eNumberB)2) / (3 \* eNumberB).*

**PRE-CONDICIONES**

* Conocer el objetivo del problema.
* Los valores de eNumberA y eNumberB deben ser de tipo entero.
* Utilizar sólo números enteros.

**RESTRICCIONES**

* Sólo recibir números enteros: positivos o negativos.

**ENTRADAS**

* Variable eNumberA de tipo entero.
* Variable eNumberB de tipo entero.

**SALIDA**

* Imprimir el resultado en la variable fResult de tipo flotante o entero.

**PSEUDOCÓDIGO**

1. Inicio
2. Inicializar variables
   1. eNumberA 🡨 0
   2. eNumberB 🡨 0
   3. fResult 🡨 0
3. Imprimir “Escribe el valor de a: ”
4. Leer eNumberA.
5. Imprimir “Escribe el valor de b: ”
6. Leer eNumberB.
7. Calcular fResult 🡨 *((eNumberA + eNumberB)2) / (3 \* eNumberB)*
8. Imprimir “El resultado de la expresión es: ”, fResult.
9. Fin

**DIAGRAMA DE FLUJO**

**Entradas:**

* **eNumberA: entero**
* **eNumberB: entero**

**Inicializar variables:**

**eNumberA 🡨 0**

**eNumberB 🡨 0**

**fResult 🡨 0**

**Imprimir “Escribe el valor del número a: ”**

**Leer eNumberA**

**Imprimir “Escribe el valor del número b: ”**

**Leer eNumberB**

**Calcular   
fResult 🡨 *((eNumberA + eNumberB)2) / (3 \* eNumberB)***

**Imprimir “El resultado de la expresión es: ”, fResult.**

|  |
| --- |
| DIAGRAMA N-S |
| Inicio |
| Entradas:   * eNumberA: entero * eNumberB: entero |
| Inicializar variables:   * eNumberA: entero 🡨 0 * eNumberB: entero 🡨 0 * fResult: entero 🡨 0 |
| Imprimir “Escribe el valor del número a: ” |
| Leer eNumberA |
| Imprimir “Escribe el valor del número b: ” |
| Leer eNumberB |
| Calcular fResult 🡨 *((eNumberA + eNumberB)2) / (3 \* eNumberB)* |
| Imprimir “El resultado de la expresión es: ”, fResult. |
| Fin |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBA DE ESCRITORIO** | | | |
| **PRUEBA** | **DATOS DE ENTRADA** | | **SALIDA** |
| **eNumberA** | **eNumberB** | **fResult** |
| **a** | **3** | **5** | **4.27** |
| **b** | **8** | **7** | **10.71** |
| **c** | **-8** | **-76** | **-30.95** |