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

0. Inicio

1. Inicializar variables
   * eNumberA: entero ← 0
   * eNumberB: entero ← 0
   * fResult: flotante ← 0
2. Escribir “dame el valor de a”.
3. Leer eNumberA.
4. Escribir “dame el valor de b”.
5. Leer eNumberB.
6. Calcular fResult ← *((eNumberA + eNumberB)2) / (3 \* eNumberB)*
7. Imprimir “El resultado de la expresión es “ fResult.
8. Fin

**DIAGRAMA DE FLUJO**

Entradas:

* eNumberA
* eNumberB

Inicializar variables:

eNumberA ← 0

eNumberB ← 0

fResult ← 0

Escribir “dame el valor del número a”

Leer eNumberA

Escribir “dame 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 * eNumberB |
| Inicializar variables:   * eNumberA: entero ← 0 * eNumberB: entero ← 0 * fResult: entero ← 0 |
| Escribir “Dame el valor del número a” |
| Leer eNumberA |
| Escribir “Dame 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** | | **Salida** |
| **eNumberA** | **eNumberB** | **fResult** |
| **1** | **3** | **5** | **4.26666666667** |
| **2** | **8** | **7** | **10.7142857143** |
| **3** | **-8** | **-76** | **-30.9473684211** |