Ejercicio 15: Si viste algo de los apuntes y vídeos, esto debería ser muy fácil de resolver. Dados dos números permita calcular la suma, resta, multiplicación y división de estos. Considere que cada una de estas operaciones es un algoritmo cuando realice el diseño. Obviamente muestre los resultados.

Análisis

Definición del problema: calcular la suma

* Análisis:
  1. Datos de entrada:
     + float= num1, num2, suma;
  2. Datos de salida:
     + float= suma;
  3. Proceso:

¿Ǫuién debe realizar el proceso? Programa

¿Cuál es el proceso que realiza el programa?

* + - suma= num1+num2;

Diseño

|  |
| --- |
| **Entidad que resuelve el problema: Programa** |
| Variables:  float= num1, num2, suma; |
| Nombre del algoritmo: calcular\_suma  Proceso del algoritmo:  Leer num1;  Leer num2;    suma= num1+num2; |
| Mostrar   * Println(suma); |

Análisis

Definición del problema: calcular la resta

* Análisis:
  1. Datos de entrada:
     + float= num1, num2, resta;
  2. Datos de salida:
     + float= resta;
  3. Proceso:

¿Ǫuién debe realizar el proceso? Programa

¿Cuál es el proceso que realiza el programa?

* + - resta= num1- num2;

Diseño

|  |
| --- |
| **Entidad que resuelve el problema: Programa** |
| Variables:  float= num1, num2, resta; |
| Nombre del algoritmo: calcular\_resta  Proceso del algoritmo:  Leer num1;  Leer num2;    resta= num1- num2; |
| Mostrar   * Println(resta); |

Análisis

Definición del problema: calcular el producto

* Análisis:
  1. Datos de entrada:
     + float= num1, num2, producto;
  2. Datos de salida:
     + float= producto;
  3. Proceso:

¿Ǫuién debe realizar el proceso? Programa

¿Cuál es el proceso que realiza el programa?

* + - producto = num1\*num2;

Diseño

|  |
| --- |
| **Entidad que resuelve el problema: Programa** |
| Variables:  float= num1, num2, producto; |
| Nombre del algoritmo: calcular\_producto  Proceso del algoritmo:  Leer num1;  Leer num2;    producto = num1\*num2; |
| Mostrar   * Println(producto); |

Análisis

Definición del problema: calcular la división

* Análisis:
  1. Datos de entrada:
     + float= num1, num2, división;

num2 !=0;

* 1. Datos de salida:
     + float= división;
  2. Proceso:

¿Ǫuién debe realizar el proceso? Programa

¿Cuál es el proceso que realiza el programa?

* + - división = num1/num2;

Diseño

|  |
| --- |
| **Entidad que resuelve el problema: Programa** |
| Variables:  float= num1, num2, división; |
| Nombre del algoritmo: calcular\_ división  Proceso del algoritmo:  Leer num1;  Leer num2;  num2 !=0;    división = num1/num2; |
| Mostrar   * Println(división); |