**Asignación No.2**

**Problema No.1**

**Para cada problema evalúe las preguntas del caso en el orden explicado y defina el diagrama de Análisis y Diseño con los resultados obtenidos.**

**1.DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

**Leer el radio de un círculo y luego calcular e imprimir su área y la longitud de la circunferencia.**

**2.ANÁLISIS Y DISEÑO**

**Leer el radio de un círculo y luego calcular e imprimir su Área y la Longitud de la circunferencia.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTRADA** | **radio de un círculo(radio)** |
| **PROCESO** | **Calcular Área(A) = PI x radio al cuadrado.**  **Longitud(L) = 2 x PI x radio.** |
| **SALIDA** | **A, L** |

**Problema No.2**

**1.DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

**Resuelva un problema que, lea el costo de un artículo y calcule el 7%(itbm) sobre el costo del mismo, para obtener el costo de venta.**

**2. ANÁLISIS Y DISEÑO**

**Resuelva un problema que, lea el costo de un artículo y calcule el 7%(itbm) sobre el costo del mismo, para obtener el costo de venta.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTRADA** | **el costo de un artículo(articulo), itbm (7%)** |
| **PROCESO** | **Calcular Costo de venta(costov) = artículo x 0.7** |
| **SALIDA** | **costov** |

**Problema No.3**

**1.DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

**Calcule e imprima el costo total de un terreno dado el tamaño y el precio por metro del terreno.**

**2. ANÁLISIS Y DISEÑO**

**Calcule e imprima el costo total de un terreno dado el tamaño y el precio por metro del terreno.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTRADA** | **Tamaño del terreno (tamaño)**  **Precio por metro (preciot)** |
| **PROCESO** | **Calcular Costo total de un terreno(costo) = Tamaño x preciot** |
| **SALIDA** | **costo** |

**Problema No.4**

**1.DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

**La Cía. Suministro S.A desea que se calcule el salario total del empleado #1234 de acuerdo a sus seis últimos sueldos, además debe determinar su promedio mensual.**

**2. ANÁLISIS Y DISEÑO**

**La Cía. Suministro S.A desea que se calcule el salario total del empleado #1234 de acuerdo a sus seis últimos sueldos, además debe determinar su promedio mensual.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTRADA** | **Suministro S.A**  **#1234**  **6 últimos sueldos** |
| **PROCESO** | **Calcular**  **Salario total(salariot) = suma de los 6 últimos sueldos**  **Promedio Mensual(promm) = salariot /6** |
| **SALIDA** | **salariot, promm** |