**Universidad Tecnológica de Panamá**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

**Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información**

**Asignación No.2**

**Curso: DESARROLLO LÓGICO Y ALGORITMO**

**l SEMESTRE**

**Profesora: Mitzi M. de Velásquez Msc.**

**Grupo:** 1IF701

**Integrantes:** Michael Solis [ 8-958-1219]

Chavez, Jesus [ 8-974-1947]

Chin, Willie [ 8-973-698]

Ibarguen, Maria [ 8-982-1997]

Pinilla, Miguel [ 8-975-2460]

**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** | **Leer radio de un círculo** |
| **PROCESO** | **Área = PI por radio al cuadrado.**  **Longitud = 2 por PI por radio.** |
| **SALIDA** | **Área y Longitud** |

**Problema No.2**

**1.DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

**Se desea obtener el costo de venta de un artículo. Al mismo se le aplica el 7% (itbm) sobre su costo para obtener el costo de venta. Muestre el costo del artículo y, el itbm y el costo de venta**

**2. ANÁLISIS Y DISEÑO**

**Se desea obtener el costo de venta de un artículo. Al mismo se le aplica el 7% (itbm) sobre su costo para obtener el costo de venta. Muestre el costo del artículo y, el itbm y el costo de venta**

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTRADA** | **Lea el costo de un artículo** |
| **PROCESO** | **Costo de un artículo por 0.7** |
| **SALIDA** | **Costo del artículo, itbm, Costo de venta** |

**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** | **Leer tamaño, precio por metro** |
| **PROCESO** | **Tamaño en metros por precio por metro** |
| **SALIDA** | **Costo total de un terreno** |