**SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SECUENCIALES.**

**Instrucciones**: en el libro ***algoritmos.pdf*** se muestra el pseudocódigo y el algoritmo de varios ejercicios, elaborar el código en el lenguaje de programación Java de los ejercicios que se muestran en la tabla siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejemplo | Propósito | Página |
| 2.1 | Suma de dos números. | **28** |
| 2.2 | Obtener Promedio de cuatro calificaciones. | **30** |
| 2.3 | Calcular el área de un rectángulo. | **31** |
| 2.4 | Obtener el área de una circunferencia. | **33** |
| 2.5 | Calcular el área de un terreno. | **34** |
| 2.6 | Calcular el área de dos rectángulos y una semicircunferencia. | **36** |
| 2.7 | Cuánto recibir por producción de leche en un día. | **37** |
| 2.8 | Obtener la distancia entre dos puntos. | **38** |
| 2.9 | Calcular el sueldo de un trabajador. | **40** |
| 2.10 | Cantidad de pulgadas a pedir en base a metros requeridos. | **41** |

**PROBLEMAS PROPUESTOS.**

**Instrucciones:** desarrollar el pseudocódigo, diagrama de flujo y código en Java de los siguientes problemas.

1. Realice un diagrama de flujo y pseudocódigo que representen el algo­ritmo para obtener el área de un triángulo.
2. Una empresa que contrata personal requiere determinar la edad de las personas que solicitan trabajo, pero cuando se les realiza la entre­vista sólo se les pregunta el año en que nacieron. Realice el diagrama de flujo y pseudocódigo que representen el algoritmo para solucionar este problema.
3. Se requiere determinar el costo que tendrá realizar una llamada te­lefónica con base en el tiempo que dura la llamada y en el costo por minuto. Realice un diagrama de flujo y pseudocódigo que represen­ten el algoritmo para tal fin.
4. La compañía de autobuses “La curva loca” requiere determinar el cos­to que tendrá el boleto de un viaje sencillo, esto basado en los kilóme­tros por recorrer y en el costo por kilómetro. Realice un diagrama de flujo y pseudocódigo que representen el algoritmo para tal fin.
5. Realice un diagrama de flujo y pseudocódigo que representen el al­goritmo para determinar aproximadamente cuántos meses, sema­nas, días y horas ha vivido una persona.