

- ▶ Dada la matricula y 5 calificaciones de un alumno obtenidas a lo largo del semestre, *Realizar el Pseudocodigo que imprima la matricula del alumno y el promedio de sus calificaciones.*
- ▶ Se desea calcular la distancia recorrida (m) por un móvil que tiene velocidad constante (m/s) durante un tiempo T (Sg), considerar que es un movimiento rectilíneo uniforme.
- ▶ Se necesita un programa que solicite el numero de respuestas correctas, incorrectas y en blanco, correspondientes a postulantes, y muestre su puntaje final considerado, que por cada respuesta correcta tendrá 4 puntos, respuestas incorrectas tendrá -1 y respuestas en blanco tendrá 0.
- ▶ Elabore un algoritmo que lea los 3 lados de un triangulo cualquiera y calcule su área, considerar: Si A, B y C son los lados y S el semiperimetro.
- ▶ Se tiene los puntos A y B en el cuadrante positivo del plano cartesiano, elabore el algoritmo que permite obtener la distancia entre A y B.
- ▶ La conagua requiere determinar el pago que debe realizar una persona por el total de metros cúbicos que consume de agua al llenar una alberca. Realice un algoritmo y represéntelo mediante un diagrama de flujo y el pseudocódigo que permita determinar ese pago.
- ▶ Una modista, para realizar sus prendas de vestir, encarga las telas al extranjero. Para cada pedido, tiene que proporcionar las medidas de la tela en pulgadas, pero ella generalmente las tiene en metros. Realice un algoritmo para ayudar a resolver el problema, determinando cuántas pulgadas debe pedir con base en los metros que requiere.
- ▶ Se requiere determinar la hipotenusa de un triángulo rectángulo. Recuerde que por Pitágoras se tiene que: $C^2 = A^2 + B^2$.
- ▶ Una empresa desea determinar el monto de un cheque que debe proporcionar a uno de sus empleados que tendrá que ir por equis número de días a la ciudad de Monterrey; los gastos que cubre la empresa son: hotel, comida y 100.00 pesos