

Ejercicios a resolver:

Para encontrar la solución a cada uno de los ejercicios planteados usted debe completar la siguiente tabla por cada ejercicio:

Nombre de la variable	Descripción	Tipo

La anterior tabla puede ser ampliada o reducida de acuerdo a los requerimientos y condiciones del problema en el número de filas. Siempre debe mantenerse las tres columnas.

1. Se requiere determinar, cuál de las tres cantidades ingresadas digitalmente es la menor. Realizar el algoritmo respectivo y representarlo mediante un diagrama de flujo. Las variables que usted va a tener en cuenta para encontrar la solución son: A, B, C, M.
2. Un turista se encuentra en el kilómetro 100 de la autopista Bogotá_Bucaramanga y otro turista se encuentra en el kilómetro 170 de la misma autopista pero en sentido contrario. Ambos turistas se desplazan exactamente a la misma velocidad. Usted debe realizar un algoritmo que permita determinar exactamente en qué kilómetro de esta autopista se encontrarán los turistas y represéntelo mediante el diagrama de flujo correspondiente.
3. La empresa Calza S.A. tiene el registro de las horas que trabaja diariamente un empleado durante la semana de 6 días comprendidos entre el lunes y el sábado. Determinar el total de horas trabajadas por el empleado, así como el salario (sueldo) que recibirá por las horas de trabajo realizadas. Realice el algoritmo correspondiente para determinar la situación descrita y represéntela mediante el diagrama de flujo correspondiente.
4. El manjar Ahumado es una empresa dedicada a ofrecer banquetes a su distinguida clientela. Los costos por plato especial y por persona es de \$95 pesos. En caso que el número de personas sea mayor a 200 pero menor o igual a 300 personas, el costo es de \$85 pesos plato. Para más de 300 personas el costo por plato especial es de \$75 pesos. Usted debe realizar un algoritmo y su correspondiente diagrama de flujo que permitan encontrar la solución a este problema.
5. Una agencia de viajes esta organizando una excursión a la ciudad de Cartagena. Esta agencia requiere determinar cuánto debe cobrar a cada uno de los viajeros y cuánto debe pagar por impuestos. La forma de cobrar es la siguiente: si son 100 viajeros o más, el costo por viajero es de \$65 pesos.; de 50 a 99 viajeros, el costo es de \$70 pesos, de 30 a 49 viajeros, de \$95 pesos y si son menos de 30 viajeros, el costo de la renta del autobús es de \$4.000 pesos, sin importar el número de viajeros. Realizar el algoritmo correspondiente que permita hacer el pago completo del viaje y el diagrama de flujo.