

Universidad Rafael Urdaneta

Cátedra: Programación I (Teoría)

Prof. Rainier Araujo

Guía de Ejercicios Nº4

1.- Realice un diagrama de flujo para un proceso en el cual el usuario ingrese un número entre 0 y 23, que representa una hora del día; si el usuario ingresa un valor mayor o menor a este intervalo, debe mostrarse un error y repetir la solicitud del número. El resultado debe ser un mensaje mostrando si la hora introducida por el usuario corresponde a la madrugada, mañana, tarde o noche; siendo la madrugada de 0 a 5, la mañana de 6 a 12, la tarde de 13 a 18 y la noche de 19 a 23.

2.- Realice un diagrama de flujo que permita determinar si un paciente es apto para una cirugía. El usuario debe ingresar la hemoglobina, el nivel de azúcar y la tensión; el resultado debe mostrar si el paciente puede o no ser operado. El paciente sólo podrá ser operado si sus valores se encuentran en el rango de normalidad. La hemoglobina debe estar entre 10 y 16, el azúcar debe estar entre 80 y 110, la tensión debe estar entre 75 y 150. Si el paciente tiene un valor fuera de lo normal no puede ser operado.

3.- Realice un diagrama de flujo para un procesador que permita determinar si el costo de una obra civil es viable. El usuario debe ingresar el presupuesto total de la obra, costo de los materiales, mano de obra y equipos. Una vez que se tienen los costos, se debe calcular el total y añadir un 30% por concepto de comisión de la constructora. Si el total de los costos supera el presupuesto ingresado, se debe mostrar un mensaje indicando que el proyecto no es viable; de otro modo, indicar que sí lo es.

4.- Realice un diagrama de flujo para determinar si un cliente es elegible para un crédito. El usuario debe ingresar el monto del crédito solicitado y su ingreso mensual. El programa debe calcular si los ingreso mensuales son iguales o mayores al 5% del crédito solicitado. Si son menores a ese monto, el cliente no es elegible; si son mayores o iguales el cliente es elegible.

5.- Realice un diagrama de flujo en el que el usuario ingrese los días de arrendamiento de una valla publicitaria. El costo del día por la valla es de 60bs/día. Calcule los costos totales de arrendamiento a partir de los días indicados por el usuario.