

Tema: Estructuras secuenciales - selectivas

1.- La siguiente tabla muestra los vuelos diarios de una ciudad a otra:

Hora de salida	Hora de llegada
08:00 a.m.	10:16 a.m.
09:43 a.m.	11:52 a.m.
11:19 a.m.	01:31 p.m.
12:47 p.m.	03:19 p.m.
02:00 p.m.	04:08 p.m.
03:45 p.m.	05:55 p.m.
07:00 p.m.	09:20 p.m.
09:45 p.m.	11:58 p.m.

Escriba un programa que pida al usuario ingresar una hora(expresada en horas y minutos, usando un reloj de 24 horas). El programa luego muestra las horas de salida y llegada para el vuelo cuyo tiempo de partida es más cercano al ingresado por el usuario:

Ingresa la hora en formato de 24 horas: **13:15**

Tiempo de partida más cercano es 12:47 p.m., llegada a las 3:19 p.m.

2.- El dueño de una empresa desea planificar las decisiones financieras que tomará en el siguiente año. La manera de planificarlas depende de lo siguiente:

Si actualmente su capital se encuentra con saldo negativo, pedirá un préstamo bancario para que su nuevo saldo sea de **\$10,000**. Si su capital tiene actualmente un saldo positivo pedirá un préstamo bancario para tener un nuevo saldo de **\$20,000**, pero si su capital tiene actualmente un saldo superior a los **\$20,000** no pedirá ningún préstamo.

Posteriormente repartirá su presupuesto de la siguiente manera:

\$5000 para equipo de cómputo

\$2000 para mobiliario

y el resto, la mitad será para la compra de insumos e incentivos al personal.

Mostrar qué cantidades se destinarán para la compra de insumos e incentivos al personal y en caso de que fuera necesario, qué cantidad se debería solicitar al banco.

3.- Diseña un programa que, dados cinco puntos en el plano cartesiano con sus coordenadas X,Y; determine cuál de los cuatro últimos puntos es más cercano al primero.