Quiz 1

1. Un nuevo restaurante acaba de solicitar un sistema automático de reservaciones. Usted debe escribir un programa que asigne las mesas, (Capacidad: 10 mesas). Su programa debe desplegar el siguiente menú de alternativas:

Por favor, digite 1 para “VIP” o digite 2 para “Estándar”

Si el usuario digita 1, el sistema le debe reservar 1 mesa en la zona VIP (Mesas 1 a 5), si el usuario digita 2, el sistema le debe asignar una mesa en la sección Estándar (Mesas 6 a 10), el sistema debe imprimir la reserva con el número de mesa asignada si es VIP o Estándar y el nombre de la persona que reservo.

Si el usuario selecciona la zona VIP y no hay mesas disponibles, se le debe mostrar un mensaje indicando que no hay mesas disponibles y preguntar si desea reservar en estándar, si el usuario indica que si se le asignara una mesa estándar si indica que no entonces le mostrara un mensaje que solicite reserva en otra fecha.

1. Escriba un algoritmo que permita al usuario llenar una matriz cuadrada de tamaño 5x5 y realice las siguientes operaciones:

* Recorra solamente los elementos del triángulo superior utilizando
* Recorra solamente los elementos del triángulo inferior utilizando
* Recorra solamente los elementos de la diagonal utilizando