

## Introducción a la Programación Segundo Parcial Primer Semestre 2019

Indique su Comisión: 1 Nora - Santiago 4 Alicia - Omar 8 Flavia - Jorgelina

Apellido y Nombre:.....

### **Ejercicio 1: (3 puntos)**

El cine del barrio decide sistematizar la venta de entradas, cuentan con 6 salas que emiten una función diaria y cada sala tiene una capacidad distinta. Los compradores eligen una película y avisan cuantas entradas desean. Se debe hacer un programa que avise a que sala deben ingresar o si ya no hay disponibilidad. En caso de haber disponibilidad se deberán descontar los asientos ocupados.

## Ejercicio 2: (3 puntos)

La biblioteca de la universidad asigna un código a cada libro que posee, el mismo se conforma con las consonantes del título que no estén repetidas y exactamente 4 dígitos con la cantidad de páginas, en caso de tener más de 9999 páginas se mostrarán los últimos dígitos.

Ejemplo: Título: "eternamente" Cantidad de hojas: 918 Salida: "RM0918" Hacer una función que reciba el título y la cantidad de páginas de un libro y devuelva el código.

### Ejercicio 3: (3 puntos)

El banco "TuDineroYA" requiere desarrollar una función que calcule las chances para participar de un sorteo mensual de premios. El sistema suma o resta puntos dependiendo del uso que haga de los productos del banco. La suma total de esos puntos son las chances de ganar el sorteo.

Si tiene **CC (cuenta corriente)** con saldo positivo suma 5 ptos pero si es negativo resta 10 ptos. Si posee **TAR (Tarjetas de Crédito)**, cada compra realizada en el mes suma 1 pto y por cada compra mayor a \$10.000 suma 10 puntos.

**La función** que usted debe realizar recibe como parámetro **la lista de los clientes activos del banco.** Los productos habilitados para el sorteo son: ["CC", "TAR"]. Cualquier otro producto no se considera para acumular puntos.

Funciones que ya están disponibles para usar y no requieren ser desarrolladas:

**productosCliente(cliente):** devuelve la lista de Productos que posee el Cliente (p.ej. CA, TAR,CC,BONO, SEGURO)

**saldoCuentaCorriente(cliente, mes**): devuelve el saldo de la CC del cliente en el mes. Puede ser negativo.

**comprasConTarjeta(cliente, mes)**: Devuelve una lista con los montos de cada compra del mes. **ganador(clientes, puntos**): envía dos listas, una con los clientes y otra con los puntos de cada uno. La función devuelve el cliente ganador.

Hacer un programa que llame a la función pasándole los parámetros que se requieran y muestre al ganador

# Ejercicio 4: (1 puntos)

Escriba al menos 2 ventajas que brinda el uso de funciones en un programa.