

Taller N°1 - Ayudantía Computación II

Una importante empresa de TI le solicita a usted como estudiante en práctica, realizar un programa prototipo en lenguaje C/C++ para el manejo de Tarjetas TNE (Tarjeta Nacional Estudiantil). Deberá crear el arreglo NUM y TNE (para 25 tarjetas) en donde en NUM se almacenaran los números de las tarjetas (4 dígitos) y en TNE los saldos de las tarjetas.

El programa deberá contener las siguientes opciones y aplicar uso de menú y switch:

- **Generar Tarjetas:**
 - ✓ Función generar números de tarjetas aleatorios en arreglo NUM desde 111 a 999 inclusive y en arreglo, saldos aleatorios entre \$100 y \$15.000 inclusive (múltiplo de \$100).
- **Listar tarjetas generadas:**
 - ✓ Función imprimir - Formato: Nro Tarjeta (NUM) - \$ Saldo (TNE)
- **Recarga Tarjeta:**
 - ✓ Función que por teclado solicite el número de tarjeta y monto a recargar, se debe validar que sea múltiplo de \$500, mínimo \$500 y máximo \$20.000, luego sumarlo al saldo inicial, reemplazando.
- **Consultar Tarjeta:**
 - ✓ Función buscar tarjeta por número (NUM), deberá solicitar por teclado el número a buscar e imprimir el saldo (se deberá validar el número a buscar).
- **Tarjetas con saldo superior al promedio:**
 - ✓ Función buscar e imprimir tarjetas con saldo superior al promedio, imprimir NUM's.
- **Imprimir Estadísticas:**
 - ✓ Función cálculo de promedio de saldo.
 - ✓ Función suma de todos los saldos.
 - ✓ Función saldo mínimo y máximo.

El Taller se debe enviar en una carpeta comprimida con el formato T1_NombreApellido al correo nicolas.bravo@udp.cl con copia al Profesor esteban.alvarez@udp.cl.

Plazo máximo de entrega es el día **Sabado 9 de Septiembre a las 08:30**. Cualquier duda y consultas favor enviarme un correo. Todo trabajo no entregado se evaluará con nota 1.0

