

PADRON:

APELLIDO Y NOMBRE:

---

### EJERCICIO 1:

Un estudio contable necesita organizar la información de uno de sus clientes más grandes en volumen de operaciones comerciales, frente a una auditoría realizada por AFIP (Administración Federal de Ingresos Públicos).

La auditoría solicita verificar todas las operaciones de tarjeta de crédito efectuadas por este cliente.

Para esto se cuentan con dos archivos de texto, el primer archivo es proporcionado por AFIP y corresponde a las operaciones mensuales de tarjeta del cliente. Este archivo se llama **informe\_afip.txt**

**informe\_afip.txt tiene el siguiente formato:**  
(período, nro\_tarjeta, monto)

El segundo archivo es generado por el estudio contable en base a la información suministrada por el cliente. Este nuevo archivo posee todas las operaciones de tarjeta. Este archivo se llama **op\_x\_fecha.txt**

**op\_x\_fecha.txt, tiene el siguiente formato:**  
(fecha, nro\_operación, nro\_tarjeta, importe)

Se pide:

1- Determinar si existe alguna diferencia en lo facturado en un período entre la información brindada por afip (informe\_afip) y la información del cliente (op\_x\_fecha.txt), en caso de existir volcar esa información en un archivo llamado **diferencia.txt** que tenga el siguiente formato: (período, nro\_tarjeta,

**total\_informado\_afip, total\_operaciones\_cliente, diferencia)**

2- El período de mayor operaciones (considerando todas las tarjetas)

3- La operación de tarjeta más elevado, informando fecha, nro\_operación y nro\_tarjeta.

4- Listar todas las operaciones según el rango de fechas, se debe ingresar con el formato aaaamm.

Solicitar fecha desde – fecha hasta

IMPORTANTE:

- Es Obligatorio el uso adecuado de excepciones.
- Es necesario el uso de typing para definir las funciones

### Ejercicio2: (Ejercicio C)

- Se pide realizar una función llamada “Productoria” que reciba 2 números positivos como parámetros y devuelva 0 (cero) si el segundo valor es mayor al primero, de lo contrario -1. Además en caso que el segundo valor sea mayor que el primero, deberá mostrar por pantalla el producto de los valores intermedios y si el valor final es superior a 50000, hay que mostrar la frase “Superó la expectativa de 50mil”.
- Explique qué diferencia hay entre un parámetro pasado por valor y uno por referencia.
- Explique para qué sirve un puntero a entero, cómo se define y como se utiliza.
- Por qué decimos que un programa en C es compilado, qué diferencia hay entre un compilador y un intérprete, nombre ventajas y desventajas.

Las respuestas de los puntos b-c-d hay que entregarla como un comentario en el archivo .c que utiliza en el pto.a