

Consigna general

- Responder todas las preguntas en un documento .pdf.
- El nombre de los archivos debe ser: DNI-ApellidosNombres.
- Agregar al pdf una foto de su DNI
- La entrega se realizará a través de la solapa "Prácticas" de la plataforma MleL.

1. Complejidad computacional

Tome el segundo(a), tercero(b), cuarto (c) y quinto (d) dígitos de su DNI, comenzando a contar desde la unidad más alta.

Desarrollar **un único algoritmo** tal que:

```
double algoritmo(double[][] matriz);
```

1. Recorra los elementos de una matriz según la siguiente indicación:
 - a. Todos los elementos, si **a** es par
 - b. Los elementos de filas pares, si **a** es impar
2. deberá recorrer según la siguiente indicación:
 - a. Iterando por columnas, si **b** es 0, 1 o 2
 - b. Iterando por filas, si **b** es 3, 4 o 5
 - c. Iterando utilizando un único bucle, si **b** es 6, 7, 8 o 9
3. deberá obtenerse el siguiente cálculo:
 - a. El promedio si **c** es 0, 1, 2 o 3
 - b. El mayor si **c** es 4, 5 o 6
 - c. El segundo mayor si **c** es 7, 8 o 9
4. deberá retornar:
 - a. La cantidad de valores iguales al valor obtenido en (3) si **d** es par
 - b. La sumatoria de los valores menores al valor obtenido en (3) si **d** es impar

Antes de comenzar la resolución, escriba su número de DNI, el valor de a, b, c, d y realice un resumen de la consigna ajustada según los números que le correspondan.

1. Escribir el algoritmo
2. Calcular su complejidad computacional. Justificar según las reglas usadas.

Antes de comenzar la resolución, escriba su número de DNI, el valor de x, y realice un resumen de la consigna ajustada según los números que le correspondan.

Fecha: 02/12/2021

Instancia: Recuperatorio 1er Parcial individual

2. Java

Existen los medios de pago **MODO**, **MercadoPago** y **BruBank**. Por un nuevo requerimiento del BCRA se deberán implementar Transferencias 3.0, las cuales tienen un protocolo común pero cada proveedor lo ejecutará de manera diferente.

Los pagos con Transferencia 3.0 deben realizarse por un monto y hacia un Receptor:

- **MercadoPago** utilizará dinero disponible en la misma cuenta,
- **MODO** debitará directamente la **CajaDeAhorros** asociada,
- y **BruBank** permitirá el pago con saldo descubierto con su nueva funcionalidad "patear gasto".

Nota: La realidad puede no ajustarse 100% al enunciado. Esto es un ejercicio académico basado en la realidad

Nota 2: Asuma que el **Receptor** tiene un método que permite **acreditar** el dinero que debe transferirse.

Proponga una implementación (diagrama de clases y al menos dos fragmentos de código representativo) que ilustre la necesidad y la solución. Resolver bajo la luz del polimorfismo.

Si su DNI termina en número PAR:

Uno de los fragmentos debe ser la implementación del pago con **MODO**

Si su DNI termina en número IMPAR:

Uno de los fragmentos debe ilustrar un nuevo medio de pago, de su preferencia, en forma completa.