



Universidad Argentina de la Empresa

Departamento de Tecnología Informática Inicial

Fundamentos de Informática - Introducción a la Algoritmia

Final Regular - Julio 2024

Docente a cargo: Felipe A. D'Aquino

Duración del EXAMEN 2 Hs.

GUARDE TODO LO QUE NO CORRESPONDA AL EXAMEN: CUADERNOS, AUDIFONOS, CELULARES, etc

Entregue el ejercicio por Teams y grabe el ejercicio con su apellido, **solamente**

Para no generar confusión, NO se responderán consultas.

No se considerarán líneas comentadas

NO ESTÁ PERMITIDO EL USO DE FUNCIONES, COMANDOS O METODOS NO VISTOS DURANTE LA CURSADA, APRENDIDOS DE MANERA PARTICULAR O VISTOS EN MATERIAS CORRELATIVAS, COMO POR EJEMPLO SUM(), SORT(), WHILE TRUE, MAX(), MIN(), STR(), ETC

DE USARSE, EL EXAMEN QUEDARA AUTOMATICAMENTE APLAZADO

**ADEMAS, EL USO DEL CHATGPT ES FACILMENTE DETECTABLE.
SU USO NO ESTA PERMITIDO BAJO NINGUN CONCEPTO.
LA DETECCION DE SU USO HARA QUE EL EXAMEN QUEDE APLAZADO,
AUTOMATIVAMENTE**

Objetivo:

El objetivo del ejercicio es el de ingresar su DNI y resolver los puntos indicados debajo

Ejercicio:

Ingrese su número de D.N.I. (Dela misma manera que ingresa la clave al cajero automático) Si no lo recuerda, ingrese un número de 8 dígitos, entre 0 y 9, no pudiendo ser 0 el primer dígito.

Ejemplo: 45123951

Una vez creado el número, deberá crear una lista, con los dígitos del nro.

Ej: si el nro es 45123951, la lista debe quedar [1,5,9,3,2,1,5,4]

Para informar y realizar lo siguiente:

1. Controlar que no se ingrese 0 (cero) como primer dígito
2. Cual es el promedio de los dígitos. Realizarlo con una **función**
3. Que ubicación ocupa el **dígito mayor**?
4. Cuántos dígitos primos tiene el número? Realizarlo con una **función**
5. Ordenar los dígitos de menor a mayor, por **Selección** y mostrar el resultado obtenido
6. Ingresar un dígito por teclado, e informar si se encuentra entre los dígitos del número. Si no se encuentra, solicitar el ingreso de un nuevo dígito. Usar **búsqueda binaria**