|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\afreijo\Documents\uad.jpg | | **UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA** | | | |
| **Departamento de Tecnología**  **Informática**  FUNDAMENTOS DE INFORMATICA/INTRO A LA ALGOR  Profesor: FELIPE A. D’AQUINO | | | |
| Examen Final Adelantado  ALUMNO: LU: FECHA: 01/07/2025  CARRERA: TEMA: | | | | | |
| NOTA: EL EXAMEN ESCRITO ES UN DOCUMENTO DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, POR LO TANTO, SE SOLICITA LEER ATENTAMENTE LO SIGUIENTE:   * Realice el ejercicio utilizando el editor IDLE Phyton. * Sea prolijo y ordenado en el desarrollo del programa. * Aprobación del examen: Con nota mayor o igual a 4 (cuatro) * Duración de examen: 2 horas * Para aprobar debe tener un 60% correcto, como mínimo. Y debe ejecutarse sin dar error de entrada * Recuerde que la copia (en todas sus posibilidades) puede resultar en un 0 (cero) que implica recursar la materia * Entregue el ejercicio vía Teams, grabado con su apellido, solamente   **NO SE REPONDERAN CONSULTAS A FIN DE NO GENERAR CONFUSIONES**  **EL USO DE COMANDOS NO VISTOS EN CLASE PROVOCARA EL APLAZO**  **DEL EXAMEN DE MANERA AUTOMATICA** | | | | |  |
| **NOTA EN NÚMEROS** | **NOTA EN LETRAS** | | **SELLO** | **FIRMA DEL DOCENTE** | |

**EJERCICIO**

Ingresar por teclado la cantidad de valores para cargar a una lista, debiendo estar éste, entre 20 y 30. Validar este ingreso.

Completar la lista con la cantidad ingresada, con valores aleatorios, entre 100 y 3000, debiendo ser números de Galati (abajo está la definición), y además, no deben estar repetidos.

Deberá utilizar funciones para determinar, si están repetidos o sin son de Galati, y la carga en la lista se hará en el programa principal

Ordenar la lista por el método de Selección, de menor a mayor

Mostrar los valores de la lista ordenada separados por 3 espacios

Ingresar un valor por teclado. Informar si el valor se encuentra en la lista y en que posición, utilizando la Búsqueda Binaria

Si el valor no está en la lista, se deberá solicitar el ingreso de un nuevo valor para ser buscado.

El fin del proceso se produce cuando se encontró al valor, o se ingresó el valor -1 indicando el fin de la búsqueda.

Nro de Galati: Es todo número que se obtiene sumando números consecutivos anteriores al número, comenzando desde 2. Por ejemplo, algunos números de Galati son:

9=2+3+4 20=2+3+4+5+6 104=2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14…