



UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA

Departamento de Tecnología Informática

INTRODUCCIÓN A LA ALGORITMIA

Profesor: Maria Julia Monasterio

Simulacro

ALUMNO:

LU:

FECHA:

CARRERA:

TEMA: 1

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:

- Recomendamos leer detenidamente cada pregunta antes de comenzar a contestar.
- El examen consta de la resolución de preguntas o enunciados en las que debe aplicar los conocimientos adquiridos en la materia y desarrollar la respuesta.
- Sólo se pueden realizar preguntas de enunciado.
- No agreguen información innecesaria o no relacionada directamente con la pregunta: límitese a contestar lo solicitado en la pregunta.
- Les pedimos seriamente que se "concentren en su parcial" y no utilicen teléfonos celulares.
- Es condición de aprobación del examen un mínimo de 6 puntos.
- Los errores "severos" de concepto serán suficientes para anular completamente la pregunta.

Criterios de evaluación

- Comprensión del enunciado
- Funcionamiento del programa
- Técnicas de programación y estrategias de resolución del problema
- Prolijidad y claridad del código
- **No se aceptarán ejercicios que incluyan funciones o herramientas de Python no tratados en clase**
- **Por cada ejercicio se debe realizar el diagrama de flujo y el código en Python, y tres ejemplos de datos de entrada y datos de salida esperados.**

Duración del examen: 1:45 hs

NOTA EN
NÚMEROS

NOTA EN LETRAS

SELLO

FIRMA DEL DOCENTE

1) Leer números que representan temperaturas en diferentes ciudades hasta que se ingrese el valor 999.

Para cada ciudad evaluar si la temperatura cumple con una de las siguientes condiciones:

- Si la temperatura es mayor a 30 y menor o igual a 50, marcarla como una temperatura alta
- Si la temperatura está entre 0 y 30 inclusive o es igual a -1 marcarla como temperatura moderada
- Si la temperatura es menor a 0 y no es igual a -1 marcarla como una temperatura negativa

Al finalizar imprimir:

- Cuantas ciudades registraron temperaturas altas
- Cuantas ciudades registraron temperaturas moderadas
- Cuantas ciudades registraron temperaturas negativas

2) Un gimnasio quiere realizar el seguimiento del peso de sus socios. El gimnasio cuenta con 20 socios. El programa debe solicitar el nombre y el peso de cada socio. El ingreso de datos finaliza cuando se ingresa el número -1.

Realizarlo con ciclo FOR

Al finalizar el programa debe calcular:

- El promedio de peso de los socios
- El nombre del socio con menor peso y el valor del menor peso
- El nombre del socio con mayor peso y el valor del mayor peso