



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas

CURSO	:	Programación orientada a objetos	CICLO	:	2022 - II
CÓDIGO	:	SI302V			
DOCENTE	:	NESTOR AUDANTE RAMOS	FECHA	:	24/09/2022

PRUEBA DE ENTRADA

NOMBRES: _____ CÓDIGO: _____ NOTA: _____

1. Escriba un programa que permite ordenar un registro con la siguiente estructura: Nombres, Apellidos, Edad, Grupo Sanguíneo (A, B, O, AB). El orden se realiza por edad en orden ascendente, si resultan iguales se considera el Grupo Sanguíneo en orden descendente.
2. Escriba un programa que permita obtener el valor promedio de los elementos de un arreglo de valores enteros de forma recursiva.
3. Escriba una función que ordene un arreglo que contiene las edades de los alumnos del curso POO (10 alumnos), en forma decreciente, usando punteros.
4. Un número capicúa es aquel que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda (por ejemplo, 2992, 91019). Escriba un programa que, dada una línea de texto, que contiene datos enteros imprima aquellos números que sean capicúas.

Ejemplo:

Entrada: "El año 2021 no es una capia, 1991 y 2002 lo fueron y tendremos que esperar 90 años para el próximo capicúa"

Salida: 1991, 2002

Indicaciones:

- Realice el examen en los lenguajes C++ o Python.