Instituto de Tecnología ORT Carrera de Analista de Sistemas Materia: Fundamentos de Programación



EXAMEN PARCIAL 1

Leé con cuidado el enunciado y por lo menos dos veces para resolver lo pedido. Pensá bien la estrategia de resolución antes de comenzar el desarrollo de lo que te solicitan. El objetivo de este examen es **evaluar la correcta aplicación de los conceptos y técnicas** vistos hasta el momento:

- Declaración y definición de variables y constantes
- Estructura condicional
- Ciclos
- Acumuladores y contadores
- Uso de diagramas Nassi-Shneiderman.

Enunciado

Nos encargan un programa para procesar los resultados de una consulta popular a realizarse entre los habitantes de un distrito.

La pregunta que deberá responder cada ciudadano es si desea que se poden los árboles. Las respuestas posibles son "S", "N", "B" (si votan en blanco) o 'F' (para finalizar el proceso).

Por cada voto se ingresarán los siguientes datos:

Opción Votada 1 Carácter ("S", "N", "B" o "F").

Edad del Votante Entero (18 o más años).

Nota 1: Los datos a ingresar deben ser validados.

Nota 2: El ingreso de datos termina al ingresar "F" como opción.

Se pide informar:

- 1. **Opción ganadora** ("Sí", "No" o "Indeterminado"). Se considera Indeterminado si la mayoría votó en blanco. **Se considera que no habrá empate.**
- 2. Porcentaje de votantes que no desean que los árboles se poden.
- 3. **Promedio** de edad de los votantes.