

FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

Práctica programación Java

Escribir un programa Java para realizar el recuento del número de votos obtenidos por varios candidatos a partir de las papeletas comprobando la validez de las lecturas

- El programa deberá leer el número de candidatos que se presentan a las elecciones. Con ese número creará el array de contadores para los votos de cada candidato y el array de Strings para almacenar los nombres de los candidatos.
- El array de contadores se inicializará cero todos sus elementos y el array de nombres se inicializará con los nombres de los candidatos que se leerán desde teclado.
- Cada papeleta que se saca de la urna contendrá el número del candidato votado y en el recuento deberemos introducir el número del candidato a través del teclado.
- El número del candidato deberá estar comprendido entre 1 y numCandidatos (número de candidatos que se presentan).
- Para finalizar el recuento introduciremos un número de candidato negativo.
- Al finalizar el recuento el programa, el programa introducirá los resultados de las votaciones. A continuación imprimirá el nombre del candidato mas votado.
- Se deberá tener en cuenta la posibilidad de empate entre varios de los candidatos.

NOTA: Probad el mismo programa mediante la programación de métodos para realizar las operaciones de forma mas modular. Para ello programad y utilizad las llamadas a los procedimientos externos a main() siguientes:

- leeNumeroCandidatos();
- creaVotos(numCandidatos);
- recuento(votos, numCandidatos);
- muestraresultados(votos, numCandidatos);