

## Ejercicios de clase

- ➊ Obtener un entero por teclado y decir si es un positivo par, negativo par, positivo impar, negativo impar, ó cero.
- ➋ Implemente el algoritmo del ejercicio 4 de la clase 03.
- ➌ Dada una ecuación cuadrática  $ax^2 + bx + c = 0$ , obtenga por teclado los coeficientes a, b, y c. De acuerdo al valor de su discriminante  $d = b^2 - 4ac$ , muestre los siguientes mensajes:
  - ➊ si d resulta negativo, mostrar “solución no pertenece a los reales”
  - ➋ si d resulta positivo, mostrar “dos soluciones reales y distintas”
  - ➌ si d resulta cero, mostrar “solución real única”
- ➍ **Ejercicio desafío:** En una elección presidencial se presentaron 3 candidatos. Para que un candidato gane en primera vuelta debe obtener más votos que cada uno de los otros candidatos. Pero eso no alcanza: además, debe obtener al menos el 45% de todos los votos, o al menos el 40% de todos los votos y al menos un 10% más de votos que cada uno de los otros candidatos. Un periodista requiere tener la primicia y necesita un programa para procesar datos boca de urna. Obtener la cantidad de votos de los tres candidatos y decir si algún candidato ganó en primera vuelta o si hay segunda vuelta.