

Estudiantes:

Camila Garzón
Gabriella Espitia
Luisa Carpitnero

Datos entrada: Ninguno.

Datos salida: tabla votos candidatos, votos por candidatos, votos por zonas, candidato ganador, si ningún candidato recibe más del 50% de la votación imprimir los dos candidatos con más votos.

Codigo:

```
import java.util.Scanner;
public class Tarea {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner s = new Scanner(System.in);
        int[][] m = {{294, 64, 213, 65}, {178, 32, 423, 17}, {246, 79, 165, 21}, {542, 65, 975, 34}, {850, 64, 1002, 23}};
        int[] zonas = new int[5];
        int[] candidatos = new int[5];
        float[] porcentaje = new float[5];
        float[] porcentaje2 = new float[5];
        int suma = 0, max = 0;
        System.out.println("CANDIDATOS\n\tA\tB\tC\tD");
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            System.out.println();
            for (int j = 0; j < 4; j++) {
                System.out.print("\t" + m[i][j]);
            }
        }
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            zonas[i] = 0;
        }
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            candidatos[i] = 0;
        }
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            for (int j = 0; j < 4; j++) {
                zonas[i] += m[i][j];
                candidatos[j] += m[i][j];
                suma += m[i][j];
            }
        }
        System.out.println("\n\nTotal de votos por candidato");
        System.out.println("A\tB\tC\tD");
        for (int i = 0; i < 4; i++) {
            System.out.print(candidatos[i] + "\t");
        }
        System.out.println("\n\nPorcentaje de votos por candidato");
        System.out.println("A \tB \tC \tD");
        for (int i = 0; i < 4; i++) {
```

```

        porcentaje[i] = (candidatos[i] * 100 / suma);
        System.out.print(porcentaje[i] + "%" + "\t");
    }
    System.out.println("\n\nTotal votos por zona");
    System.out.println("Zn1 \tZn2 \tZn3 \tZn4 \t\tZn5");
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        System.out.print(zonas[i] + "\t\t");
    }
    for (int i = 0; i < 4; i++) {
        if (candidatos[i] > max) {
            max = candidatos[i];
        }
    }
    System.out.println("\n\nEl candidato ganador obtuvo " + max + "
votos");
    for(int i = 0; i < 5; i++) {
        porcentaje2[i] = porcentaje[i];
    }
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        for (int j = 0; j < 5; j++) {
            if (porcentaje[i] < porcentaje[j]) {
                porcentaje[i] = porcentaje[j];
            }
        }
    }
    if (porcentaje[4] > 50) {
        if (porcentaje[4] == porcentaje2[0]) {
            System.out.print("\nEl ganador es Candidato A");
        } else if (porcentaje[4] == porcentaje2[1]) {
            System.out.print("\nEl ganador es Candidato B");
        } else if (porcentaje[4] == porcentaje2[2]) {
            System.out.print("\nEl ganador es Candidato C");
        } else if (porcentaje[4] == porcentaje2[3]) {
            System.out.print("\nEl glanador es Candidato D");
        }
    } else if (porcentaje[4] == porcentaje2[0]) {
        System.out.print("Pasan a segunda vuelta Candidato A ");
        if (porcentaje[3] == porcentaje2[1]) {
            System.out.print("y Candidato B");
        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[2]) {
            System.out.print("y Candidato C");
        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[3]) {
            System.out.print("y Candidato D");
        }
    } else if (porcentaje[4] == porcentaje2[1]) {
        System.out.println("Pasan a segunda vuelta Candidato B ");
        if (porcentaje[3] == porcentaje2[0]) {
            System.out.print("y Candidato A");
        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[2]) {
            System.out.print("y Candidato C");
        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[3]) {
            System.out.print("y Candidato D");
        }
    } else if (porcentaje[4] == porcentaje2[2]) {
        System.out.println("\tPasan a segunda vuelta Candidato C ");
        if (porcentaje[3] == porcentaje2[0]) {
            System.out.print("y Candidato A");
        }
    }

```

```

        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[1]) {
            System.out.print("y Candidato B");
        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[3]) {
            System.out.print("y Candidato D");
        }
    } else if (porcentaje[4] == porcentaje2[3]) {
        System.out.println("Pasan a segunda vuelta Candidato D ");
        if (porcentaje[3] == porcentaje2[0]) {
            System.out.println("y Candidato A");
        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[1]) {
            System.out.println("y Candidato B");
        } else if (porcentaje[3] == porcentaje2[2]) {
            System.out.print("y Candidato C");
        }
    }
}
}
}
}

```

Ejecución:

```

CANDIDATOS
  A   B   C   D

294 64  213 65
178 32  423 17
246 79  165 21
542 65  975 34
850 64  1002 23

Total de votos por candidato
A       B       C       D
2110    304 2778    160

Porcentaje de votos por candidato
A       B       C       D
39.0%   5.0%   51.0%   2.0%

Total votos por zona
Zn1     Zn2     Zn3     Zn4     Zn5
636     650     511     1616    1939

El candidato ganador obtuvo 2778 votos

El ganador es Candidato C

```