Main

menu(matriz, arreglo)

arreglo [columna]⭠0

matriz [fila] [columna]⭠0

PUT “Ingrese el número de candidatos”

GET columna

PUT “Ingrese el número de municipios”

GET fila

menu(matriz, arreglo)

opcionMenu == 1

opcionMenu == 3

opcionMenu == 5

opcionMenu == 7

opcionMenu == 6

opcionMenu == 4

opcionMenu == 2

Votos(matriz, arreglo)

Reporte(matriz, arreglo)

VotosPorCandidato(matriz, arreglo)

PorcentajeVotaciones(matriz, arreglo)

Ganador(matriz, arreglo)

OrdenVotaciones(matriz, arreglo)

Exit (0)

GET opcionMenu

PUT "7. SALIR"

PUT "6. Orden de los votos"

PUT "5. ¿Cuál es el ganador?"

PUT "4. Porcentaje de las votaciones"

PUT "3. Votos recibidos por candidato"

PUT "2. Reporte general de votaciones"

PUT “1. Ingrese los votos”

PUT “Seleccione una opción:”

PUT “BIENVENIDO - Sistema para el conteo de votos”

Votos(matriz, arreglo)

Yes

No

j < matriz[i].length

i < matriz.length

Yes

No

menu(matriz, arreglo)

matriz [i] [j] ⭠ teclado.nextInt();

j ⭠0

i ⭠0

PUT “Ingrese el número de votos en el municipio " + (i + 1) + " para el candidato " + (j + 1) + ": "

Reporte(matriz, arreglo)

No

PUT “matriz[k][l] + “\t"

PUT “Consolidado de votaciones"

k ⭠0

l ⭠0

menu(matriz, arreglo)

No

k < matriz.length

l < matriz[k].length

Yes

Yes

VotosPorCandidato(matriz, arreglo)

menu(matriz, arreglo)

candidato ⭠ 0

arreglo [n] ⭠ candidato

PUT “"El total de votos para el candidato " + (n + 1) + " es: " + candidato”

candidato ⭠ matriz [p] [n] + candidato

Yes

p < matriz.length

n < matriz[0].length

Yes

No

No

p ⭠0

n ⭠0

PorcentajeVotaciones(matriz, arreglo)

totalVotos ⭠ 0

w ⭠0

menu(matriz, arreglo)

PUT El porcentaje de votos para el candidato " + (w + 1) + " es: " + porcentajeVotos + "%"

PorcentajeVotos ⭠ (arreglo[w] \* 100) / totalVotos

w ⭠0

w < arreglo.length

PorcentajeVotos ⭠ 0

PUT “El total de votos fue: " + totalVotos”

totalVotos ⭠ totalVotos + arreglo[w]

w < arreglo.length

Ganador(matriz, arreglo)

ganador ⭠arreglo[ 0]

g ⭠1

No

Yes

Yes

Yes

menu(matriz, arreglo)

PUT "El ganador es el candidato con " + ganador + " votos"

menu(matriz, arreglo)

PUT "Hay empate - no hay ganador"

arreglo[g] > ganador

ganador ⭠arreglo[ 0]

arreglo[g] > ganador

g < arreglo.length

OrdenVotaciones(matriz, arreglo)

i ⭠0

Arrays.sort(arreglo)

PUT “El orden de las votaciones es: ”

No

i < arreglo.length

Yes

PUT " " + arreglo[i]

menu(matriz, arreglo)