



Ejercicios de Arrays v6.0

Ejercicio 1: Realice un programa que lea los votos de las elecciones generales del 20 de noviembre de 2023 en España.

Para ello disponemos de un array de strings, que contiene todos los partidos políticos que participan en las elecciones, el array se llamará “partidos” y deberás declararlo directamente al iniciar tu programa y asignarle los siguientes valores:

PP, PSOE, CIUDADANOS, PODEMOS, VOX, ERC, JXCAT, PNV, EH, CUP, MASPAIS, BNG, PRC, PACMA, TERUELEXISTE.

Por otro lado tendremos los votos de los ciudadanos de la Comunidad de Madrid, Castilla y León, Cataluña y Galicia. Estos votos los tendremos en 4 arrays de strings que se llamarán “mad”, “cyl”, “cat” y “gal”. En ellos tendremos los votos de los miles de votantes, cada posición del array albergará el voto de un votante con el nombre del partido al que ha votado, el nombre será igual que el que aparece en el array de partidos.

Ejemplo:

```
String[] mad = {"VOX", "PP", "PSOE", "PP", "VOX"};  
String[] cyl = {"PSOE", "VOX", "PSOE", "PP", "VOX"};  
String[] gal = {"VOX", "PP", "PSOE", "PP", "VOX"};  
String[] cat = {"PP", "VOX", "PSOE", "PSOE", "VOX"};
```

Para no volverte loco, rellena los arrays de votos con tan solo 5 votos por comunidad.

Tu función será la de generar un array de enteros con el nº de votos de todos los votantes. El array se llamará “votos” y tendrá las mismas posiciones que el array de partidos solo que en lugar de tener el nombre del partido, tendrá el nº de votos que ha recibido ese partido entre todas las comunidades.

Finalmente el programa deberá mostrar un listado con el nombre de cada partido y los votos que ha obtenido para saber quién ha ganado las elecciones. El listado deberá ser por comunidades y nacional, el listado nacional será la suma de todos los votos de las comunidades. Deberás indicar quién gana en cada comunidad y quien gana a nivel nacional, el ganador a nivel nacional será el que sume más votos entre todas las comunidades.

Good luck y que la fuerza te acompañe.

PD: Ten en cuenta que puede haber miles de votantes y cientos de partidos, no utilices ifs a los loco ni contadores a lo loco.