

## Guía de Ejercicios

### Arreglos Estáticos Multidimensionales

#### Caso 1

La unidad de soporte técnico requiere una aplicación que le permita gestionar la mantención de los PC de los laboratorios del instituto.

Cada laboratorio tiene 4 mesones con 5 PC por mesón (horizontal).

Cada PC indica si esta O=Operativo o N=no operativo.

O	N	N	O	O
N	N	O	N	N
N	O	N	O	O
O	O	N	N	O

#### Requisito

- Mostrar la cantidad y % de PC No Operativos por mesón.

## Caso 2

La junta de vecinos “Nuevo Futuro II” requiere una app que le permita determinar la aceptación o rechazo de los proyectos x pasajes de la comunidad.

La comunidad se divide en 5 pasajes con 10 casas.

Por ejemplo, hecha una encuesta a los vecinos sobre el proyecto de cerrar los pasajes con portones eléctricos se obtuvieron los siguientes resultados:

AB	RE	AB	AB	AP	AP	AP	AB	RE	RE
AB	RE	AB	AP	AP	RE	AP	AP	RE	RE
AB	AP	AP	AB	AB	AP	RE	RE	AP	RE
RE	AB	RE	AP	AP	AP	RE	AB	AB	AB
RE	RE	AP	AB	RE	RE	AB	AP	RE	AB

Donde

- AP=Aprueba
- RE = Rechaza
- AB=Abstiene

El proyecto se aprueba o rechaza por votaciones mayores o iguales al 75% de lo contrario queda pendiente.

## Requisito

- Mostrar el % por tipo de voto y si aprobó, rechazo o quedo pendiente.

### Caso 3

La unidad de personal del departamento de RRHH requiere una aplicación que permita determinar el desempeño de los empleados por departamento.

La empresa cuenta con 5 departamentos a evaluar.

Cada departamento tiene 10 empleados, que pueden obtener evaluaciones de desempeño individual entre 1 y 1000 puntos.

Por ejemplo, las evaluaciones del 2021 arrojaron lo siguientes resultados:

300	700	700	900	700	1000	500	500	1000	1000
100	900	800	300	100	100	300	1000	200	1000
300	200	600	700	200	600	500	500	800	100
100	300	200	300	300	300	100	500	700	500
900	500	500	900	500	800	100	500	500	500

### Requisito

- Mostrar
  - el puntaje promedio por departamento
  - el % de empleados bajo 600 puntos
  - el número de empleado en lista Azul (  $\leq 500$  puntos).

