

1. Arreglos Unidimensionales

Suponga que una empresa tiene 100 empleados y sus datos los almacena en arreglos como se muestra en el ejemplo siguiente.

codigos	120	500	712	113	111	800	401	813	123	318	...
nombres	Pepe	Juan	David	Luisa	Ana	Antonio	Teresa	Felipe	Paco	Luis	...
salarios	5000	7000	3000	3100	12000	4000	3300	1000	3000	4000	...

- 1.1) Escriba en pseudocódigo un algoritmo que calcule el valor mensual de la nómina de la empresa
- 1.2) Escriba en pseudocódigo calcule el salario más alto de la empresa y quien es el empleado que lo tiene.

3) En un curso de algoritmia se han almacenado las notas y los códigos de los estudiantes como se muestra a continuación. En el arreglo **codigos** se almacena el código de los estudiantes matriculados en el curso. La matriz **notas** contiene las calificaciones de cada estudiante. Cada fila de la matriz contiene las notas de un estudiante. Suponga que en el curso se han matriculado 50 estudiantes. La primera fila de la matriz contiene las notas del primer estudiante del arreglo (090001), la segunda fila contiene las notas del estudiante de la segunda posición (090002), y así sucesivamente.

Códigos

090001	090002	090003	090004	090005	090006	090007	090008	090009	...
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

Notas

Parcial 1	Parcial 2	Labs	proy
4,5	4,0	3,0	4,0
4,5	4,0	3,0	4,0
4,5	4,0	3,0	4,0
4,5	4,0	3,0	4,0
....

- 3.1) Desarrolle un método que calcule la nota definitiva de cada estudiante y la almacena en un nuevo arreglo llamado definitiva. Suponga que cada tipo de nota vale el 25%.
- 3.2) Desarrolle un método que cuente el número de estudiantes que ganaron el curso.
- 3.3) Desarrolle un método que calcule el promedio de notas definitivas en el curso.

EJEMPLO 7.6

La matriz T representa una tabla de notaciones de saltos de altura (primer salto), donde las filas representan el nombre del atleta y las columnas las diferentes alturas saltadas por el atleta. Los símbolos almacenados en la tabla son: x, salto válido; 0, salto nulo o no intentado.

Fila \ Columna T	2.00	2.10	2.20	2.30	2.35	2.40
García	x	0	x	x	x	0
Pérez	0	x	x	0	x	0
Gil	0	0	0	0	0	0
Mortimer	0	0	0	x	x	x
