

Ejercicios de secuencias inmutables

1. Una estación meteorológica ha registrado 5 temperaturas diarias a lo largo de una semana. Le gustaría analizar las muestras tomadas y obtener una estadística de las mismas. Quiere saber, de cada día, cuál ha sido la temperatura más alta, la más baja y la media. También quiere conocer la temperatura máxima, mínima y media de toda la semana.

Las temperaturas registradas son las siguientes:

Lunes: 24, 24.8, 25, 25, 24.6

Martes: 23.7, 24.2, 24, 23.6, 23

Miércoles: 24, 24, 23.5, 22, 21

Jueves: 22, 23.8, 25, 24.8, 24.6

Viernes: 25, 25.5, 26, 26, 25.6

Sábado: 25, 25.8, 26.5, 26.5, 26

Domingo: 25, 26, 26.7, 27, 26.6

2. Los empleados de una empresa quieren empezar a compartir coche para ir al trabajo y de esa forma ahorrar combustible y contribuir con el cuidado del medio ambiente. La empresa tienen 3 oficinas repartidas en puntos alejados de la ciudad, por tanto, sólo podrán compartir coche los empleados que trabajen en la misma oficina. Les interesa saber qué empleados tienen coche en cada oficina y cuáles no para poder organizarse.

Por un lado tienen un listado con los nombres de los trabajadores de la empresa que tienen coche y quieren participar en la iniciativa. Por otro lado, tienen otros tres listados (uno por cada oficina) con los nombres de todos los empleados (con coche y sin coche).

Les gustaría implementar un algoritmo que les diga de forma inmediata, por cada oficina, qué empleados tienen coche y cuáles no.

Estos son los listados:

Empleados de la empresa con coche: "Juan", "Marta", "Alfonso", "María"

Empleados de la oficina A: "Juan", "Marta", "Raquel", "Luis", "Pedro"

Empleados de la oficina B: "Ana", "Roberto", "Alfonso", "Diana"

Empleados de la oficina C: "Anselmo", "Miguel", "María", "Sofía"