



Especialización en Back End III

Punteros y canales en Go

- Ejercitación individual
- Nivel de complejidad: medio 🔥 🔥

Calcular precio

Una empresa nacional se encarga de realizar venta de productos, servicios y mantenimiento. Para ello requieren realizar un programa que se encargue de calcular el precio total de **Productos, Servicios y Mantenimientos**. Debido a la fuerte demanda, y para optimizar la velocidad, requieren que el cálculo de la sumatoria se realice en paralelo mediante tres goroutines.

Se requieren tres estructuras:

- **Productos**: nombre, precio, cantidad.
- **Servicios**: nombre, precio, minutos trabajados.
- **Mantenimiento**: nombre, precio.

Y se requieren tres funciones:

- **Sumar Productos**: recibe un array de producto y devuelve el precio total (precio por cantidad).
- **Sumar Servicios**: recibe un array de servicio y devuelve el precio total (precio por media hora trabajada. Si no llega a trabajar 30 minutos se le cobra como si hubiese trabajado media hora).
- **Sumar Mantenimiento**: recibe un array de mantenimiento y devuelve el precio total.

Las tres se deben ejecutar concurrentemente y, al final, se debe mostrar por pantalla el monto final (sumando el total de las tres).