Ejercicio 2: Calculadora de Descuentos

Supón que tienes una clase DiscountCalculator que necesita un servicio de PricingService para obtener los precios de productos. En este ejercicio, utiliza un **Stub** de PricingService que devuelva un precio predefinido para calcular el descuento.

- Crea la clase DiscountCalculator con el método calculateDiscount(String productCode, double discountRate)y atributo pricingService tipo PricingService
- 2. Implementa un Stub de PricingService que devuelva siempre el mismo precio (por ejemplo, 100.0).
- 3. Realiza una prueba para verificar que DiscountCalculator aplica correctamente el descuento al precio devuelto por el Stub.

TIP: El Stub de PricingService siempre devuelve el precio fijo de 100.0, permitiendo que DiscountCalculator pueda probarse sin necesitar una implementación real de precios.

```
public class DiscountCalculator {
  private PricingService pricingService;

public DiscountCalculator(PricingService pricingService) {
    this.pricingService = pricingService;
  }

public double calculateDiscount(String productCode, double discountRate) {
    double price = pricingService.getPrice(productCode);
    return price * (1 - discountRate);
  }
}
```

```
public double getPrice(String productCode) {
    return 400000;
}
```