

Exercício de fixação

Faça um programa para ler a cotação do dólar, e depois um valor em dólares a ser comprado por uma pessoa em reais. Informar quantos reais a pessoa vai pagar pelos dólares, considerando ainda que a pessoa terá que pagar 6% de IOF sobre o valor em dólar. Criar uma classe **CurrencyConverter** para ser responsável pelos cálculos.

Exemplo:

What is the dollar price? **3.10**
 How many dollars will be bought? **200.00**
 Amount to be paid in reais = 657.20

Correção do exercício de fixação

```
package util;

public class CurrencyConverter {

    public static double IOF = 0.06;

    public static double dollarToReal(double amount, double dollarPrice) {
        return amount * dollarPrice * (1.0 + IOF);
    }
}
```

```
package application;

import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;

import util.CurrencyConverter;

public class Program {

    public static void main(String[] args) {

        Locale.setDefault(Locale.US);
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("What is the dollar price? ");
        double dollarPrice = sc.nextDouble();
        System.out.print("How many dollars will be bought? ");
        double amount = sc.nextDouble();
        double result = CurrencyConverter.dollarToReal(amount, dollarPrice);
        System.out.printf("Amount to be paid in reais = %.2f\n", result);

        sc.close();
    }
}
```