

```
def atualiza_preco(valor):  
    return valor * 1.10  
  
def taxa(valor):  
    return valor * 0.025  
  
def main():  
    try:  
        valor_original = float(input("Digite o valor do produto: R$ "))  
        valor_atualizado = atualiza_preco(valor_original)  
        valor_taxa = taxa(valor_atualizado)  
  
        print(f"\nValor atualizado com 10% de aumento: R$  
{valor_atualizado:.2f}")  
        print(f"Valor da taxa de 2.5% sobre o valor atualizado: R$  
{valor_taxa:.2f}")  
    except ValueError:  
        print("Por favor, digite um valor numérico válido.")  
  
main()
```