

```

print('Bem vindo a copiadora Sidney Grunevald')
#função menu de escolhas dos servicos
def escolha_servico():
    while True: #laço repetição caso opção seja invalida
        print('Entre com o serviço desejado')
        print('DIG - Digitação')
        print('ICO - Impressão colorida')
        print('IPB - Impressão preto e branco')
        print('FOT - Fotocópia')
        escolha = input('>> ').strip().lower()
        #atribuir valores para cada serviço
        if escolha == 'dig':
            return 1.10
        elif escolha == 'ico':
            return 1.00
        elif escolha == 'ipb':
            return 0.40
        elif escolha == 'fot':
            return 0.20
        else:
            print('Opção invalida, tente novamente!\n')
#função para informar o número de páginas
def num_paginas():
    while True: #laço repetição caso opção seja invalida
        try: #input para informar a quantidade de páginas
            qtd = int(input('informe a quantidade de páginas desejada: '))
            if (qtd >= 20000): # maior ou igual a 20000 não aceito
                print('Não aceitamos pedidos acima de 19999 ')
            elif (qtd >= 200 and qtd < 2000): #20% desconto
                return qtd - (qtd * 0.20)
            elif (qtd >= 2000 and qtd < 20000): #25% desconto
                return qtd - (qtd * 0.25)
            elif (qtd > 0): #sem desconto
                return qtd
            else:
                print('Valor deve ser maior que 0')
        except:
            print('O valor deve ser inteiro')
#função para serviço extra
def servico_extra():
    while True: #laço repetição caso opção seja invalida
        print('Escolha um serviço extra:')
        print('1 - Encadernação simples (R$ 15)')
        print('2 - Encadernação capa dura (R$ 40)')
        print('0 - Sem encadernação (R$ 0)')
        #input para informar serviço
        extra = input("Digite o código do serviço: ")

```

```
#atribuir valor para as opções extras
if extra == '1':
    return 15
elif extra == '2':
    return 40
elif extra == '0':
    return 0
else:
    print('Opção inválida, tente novamente!\n')
#atribuir dados das funções
servico = escolha_servico()
pag_des = num_paginas()
extra = servico_extra()
#calcula total dos serviços
total = (servico * pag_des) + extra

print(f'Total: R${total:.2f}')
```