



Trabalho I – Variáveis, Operadores, IF e WHILE

Nome: ESCREVA O NOME NO GABARITO

Situação-Problema

Você foi contratado para criar um programa que controle as vendas de uma lanchonete.

O programa deve:

- Solicitar o nome do cliente.
 - Solicitar o valor da compra.
 - Aplicar desconto quando necessário.
 - Exibir o valor final.
 - Perguntar se deseja realizar um novo atendimento.
 - Repetir o processo até o usuário informar que deseja encerrar.
-

1. Qual variável pode armazenar o nome do cliente?

- A) desconto
 - B) ~~valorCompra~~
 - C) ~~nomeCliente~~
 - D) repetir
-

2. Qual comando é usado para receber dados digitados pelo usuário?

- A) ~~print()~~
 - B) ~~input()~~
 - C) while
 - D) ~~if~~
-

3. Se a variável ~~valorCompra~~ possui o valor 200, qual resultado será obtido?

~~desconto~~ = ~~valorCompra~~ * 0.10

- A) 10
 - B) 20
 - C) 200
 - D) 210
-

4. Qual operador é usado para verificar se um valor é maior que outro?

- A) <
 - B) =
 - C) >
 - D) >
-

▲ 5. O que será exibido?

```
valor = 80
```

```
if valor > 100:  
    print("Desconto")  
else:  
    print("Sem desconto")
```

- A) Desconto
- B) Sem desconto
- C) 80
- D) Erro

6. Qual será o resultado?

```
x = 10  
y = 5
```

```
resultado = x + y
```

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 50

7. O comando abaixo serve para:

```
while opcao == "S":
```

- A) Fazer uma escolha
- B) Repetir uma ação enquanto a condição for verdadeira
- C) Exibir uma mensagem
- D) Encerrar o programa

8. Qual será o valor de total?

```
compra = 150  
desconto = 15
```

```
total = compra - desconto
```

- A) 135
- B) 150
- C) 165
- D) 15

9. O que acontece quando a condição do IF é verdadeira?

- A) O programa encerra.
- B) O bloco dentro do IF é executado.
- C) O ELSE é executado.
- D) Nada acontece.

10. Qual estrutura permite repetir várias vezes a execução de um programa?

- A) `print`
- B) `input`
- C) `if`
- D) `while`

Código para Testar no Computador

Execute o código abaixo e realize os seguintes testes:

- Compra de R\$ 50,00
- Compra de R\$ 150,00
- Compra de R\$ 300,00

Observe quando o desconto é aplicado e quando o programa é repetido.

```
repetir = "S"
while repetir == "S":
    nomeCliente = input("Nome do cliente: ")
    valorCompra = float(input("Valor da compra: R$ "))
    if valorCompra > 100:
        desconto = valorCompra * 0.10
    else:
        desconto = 0
    valorFinal = valorCompra - desconto
    print("\nCliente:", nomeCliente)
    print("Desconto: R$", desconto)
    print("Valor final: R$", valorFinal)
    repetir = input("\nDeseja realizar outro atendimento? (S/N): ").upper()
print("Programa encerrado.")
```

Explique o que você entendeu o que está ocorrendo no código, coloque a sua resposta no GABARITO.