

Exercícios de Operadores Lógicos com Cálculos

Exercício 1 - Aprovação com Média e Presença

Para ser aprovado, o aluno precisa:

- Ter média das notas ≥ 7.0
- E presença $\geq 75\%$

Dados:

- Nota 1: 6.0, Nota 2: 8.0
- Aulas assistidas: 33, Total: 40

Pseudocódigo:

$media = (6.0 + 8.0) / 2$

$presenca = (33 / 40) * 100$

se ($media \geq 7$ E $presenca \geq 75$)

 escreva("Aprovado")

senao

 escreva("Reprovado")

1. Calcule a média.
2. Calcule a presença.
3. Qual será a mensagem exibida?
() Aprovado () Reprovado

Exercício 2 - Desconto em Loja

Para obter desconto:

- A compra deve ser maior que R\$ 250
- OU o cliente deve ter cupom

Dados:

- Valor da compra: R\$ 220

Exercícios de Operadores Lógicos com

Cálculos - Cupom: Sim

Pseudocódigo:

se (valor > 250 OU cupom = verdadeiro)

 escreva("Desconto aplicado")

senao

 escreva("Sem desconto")

1. O valor da compra atende à condição?

2. O cliente tem direito ao desconto?

() Desconto aplicado () Sem desconto

Exercício 3 - Liberação de Viagem

Para viajar, o passageiro precisa:

- Passaporte válido

- E vacinação completa

Dados:

- Passaporte vencido: Não

- Doses recebidas: 2

- Doses necessárias: 2

Pseudocódigo:

vacinado = (2 >= 2)

se (passaporte_vencido = falso E vacinado = verdadeiro)

 escreva("Viagem liberada")

senao

escreva("Viagem negada")

Exercícios de Operadores Lógicos com Cálculos

1. A vacinação está completa?
 2. Qual será a mensagem exibida?
- () Viagem liberada () Viagem negada

Exercício 4 - IMC Saudável

Para estar saudável:

- IMC entre 18.5 e 24.9

Dados:

- Peso: 85kg, Altura: 1.75m

Pseudocódigo:

$imc = peso / (altura * altura)$

se $(imc \geq 18.5 \text{ E } imc \leq 24.9)$

escreva("IMC normal")

senao

escreva("IMC fora do normal")

1. Calcule o IMC.
 2. Qual será a classificação?
- () IMC normal () IMC fora do normal

Exercício 5 - Promoção com Renda OU Cadastro

Para promoção:

- Renda mensal \geq R\$ 3000
- OU cadastro completo

Dados:

- Salário: 2500, Horas extras: 10, valor hora: R\$ 60

Exercícios de Operadores Lógicos com

Cálculos - Cadastro completo: Não

Pseudocódigo:

```
renda_total = 2500 + (10 * 60)
```

```
se (renda_total >= 3000 OU cadastro_completo = verdadeiro)
```

```
  escreva("Promoção liberada")
```

```
senao
```

```
  escreva("Promoção negada")
```

1. Calcule a renda total.

2. Qual será a mensagem exibida?

() Promoção liberada () Promoção negada

Exercício 6 - Nota Final com Redução

Para passar:

- Nota final >= 6.0

Dados:

- Prova: 8.0, Redução por faltas: -2.5

Pseudocódigo:

```
nota_final = 8.0 - 2.5
```

```
se (nota_final >= 6.0)
```

```
  escreva("Aprovado")
```

senao

escreva("Reprovado")

1. Calcule a nota final.

Exercícios de Operadores Lógicos com Cálculos

2. Qual será a mensagem exibida?

() Aprovado () Reprovado

Exercício 7 - Habilitação

Para tirar habilitação:

- Idade ≥ 18
- E exame médico aprovado

Dados:

- Idade: 19, Exame médico: Reprovado

Pseudocódigo:

se (idade ≥ 18 E exame_aprovado = verdadeiro)

escreva("Apto para CNH")

senao

escreva("Não apto")

1. O candidato está apto?

() Apto para CNH () Não apto

Exercício 8 - Concurso Público

Para passar no concurso:

- Nota ≥ 7.0
- OU ter mais de 5 anos de experiência

Dados:

- Nota: 6.5, Experiência: 6 anos

Pseudocódigo:

se (nota \geq 7 OU experiencia $>$ 5)

Exercícios de Operadores Lógicos com Cálculos

escreva("Aprovado no concurso")

senao

escreva("Reprovado")

1. O candidato será aprovado?

() Aprovado () Reprovado

Exercício 9 - Acesso Restrito com NÃO

Acesso negado se:

- NÃO estiver com cadastro atualizado

- OU tiver pendência

Dados:

- Cadastro atualizado: Sim

- Pendência financeira: Sim

Pseudocódigo:

se (NÃO cadastro_atualizado OU pendencia = verdadeiro)

escreva("Acesso negado")

senao

escreva("Acesso liberado")

1. Haverá acesso ou não?

() Acesso liberado () Acesso negado

Exercício 10 - Pontuação em Jogo

Para ganhar bônus:

- Pontos ≥ 5000
- OU nível máximo atingido

Exercícios de Operadores Lógicos com Cálculos

Dados:

- Pontos: 4700
- Nível atual: 10, Nível máximo: 10

Pseudocódigo:

se (pontos ≥ 5000 OU nivel = nivel_maximo)

 escreva("Bônus garantido")

senao

 escreva("Sem bônus")

1. O jogador recebe bônus?

() Bônus garantido () Sem bônus