

# Desafio

## Criação de uma Startup

### Desafio 1

Resposta

Logo, Pedro é mortal.

### Desafio 2

Resposta

Logo, Moby Dick é mamífero.

### Desafio 3

#### PROPOSIÇÃO 1

Resposta

É lógica indutiva porque a conclusão é o conjunto dos resultados de cada experimentação. Se o primeiro, o segundo e o terceiro objeto caíram em direção ao solo, concluiu-se que todos os objetos caem nessa direção.

## PROPOSIÇÃO 2

Resposta

É lógica dedutiva porque partiu-se da análise de duas premissas para chegar à conclusão de um fato, que é a junção das premissas. Se todo desenvolvedor tem expertise em lógica e Mariana é uma desenvolvedora, conclui-se que Mariana também tem expertise em lógica por ser desenvolvedora.

## Desafio 4

Resposta

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

p	q	$p \vee q$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

p	q	$p \rightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

p	q	$p \wedge q$	$\sim(p \wedge q)$
V	V	V	F
V	F	F	V
F	V	F	V
F	F	F	V

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
V	V	F	F	F
V	F	F	V	V
F	V	V	F	V
F	F	V	V	V

## Desafio 5

Resposta

$$\sim(p \vee q) = \sim p \wedge \sim q$$

## Desafio 6

Resposta

p	q	$p \wedge q$	$p \leftrightarrow (p \wedge q)$
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	V
F	F	F	V

## Desafio 7

Resposta

Através de média aritmética, realiza-se a soma das três notas e divide-se pela quantidade de resultados, que no caso é 3 devido aos três testes. Se o resultado dessa divisão for maior que 8 (ou igual a 8, para que a nota 8 não fique fora da condição), será apresentado “suficiente”. Se for menor que oito, será apresentado “insuficiente”.

## Desafio 8

Resposta

```
Var:
n1, n2, n3: inteiro
media: real

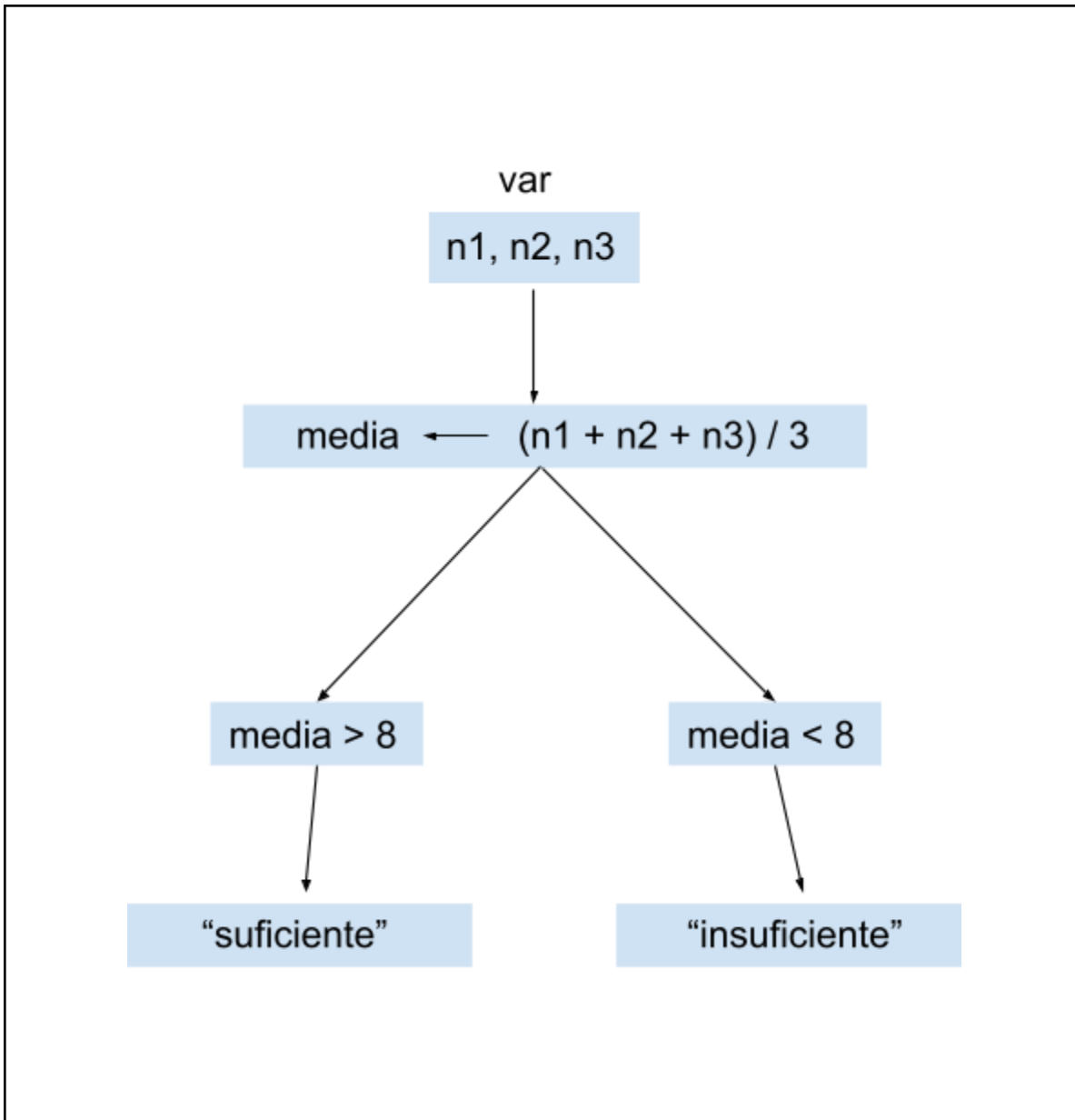
escreva("Digite a nota do teste teórico (0 a 10): ")
leia(n1)
escreva("Digite a nota do teste prático (0 a 10): ")
leia(n2)
escreva("Digite a nota da entrevista (0 a 10): ")
leia(n3)

media = (n1 + n2 + n3) / 3

se media > 8 e media <= 10 entao      /* se media >= 8 e media <= 10 entao */
escreva("Suficiente")
senao se media < 8 e media > 0 entao
escreva("Insuficiente")
senao
escreva("Digite apenas notas de 0 a 10.")
```

## Desafio 9

Resposta



## Desafio 10

Resposta

```
renomear coluna talentos_reprovados para talentos_aprovados0  
renomear coluna talentos_aprovados para talentos_reprovados  
renomear coluna talentos_aprovados0 para talentos_aprovados
```

## Desafio 11

Resposta

```
Var:
contEnquanto = 1: inteiro
num1 = 0, num2 = 0, num3 = 0, num4 = 0, num5 = 0: inteiro

enquanto(contEnquanto <= 5){
  se (contEnquanto == 1) {
    escreva("Digite o 1º número: ")
    leia(num1)
  } senao se (contEnquanto == 2) {
    escreva("Digite o 2º número: ")
    leia(num2)
  } senao se (contEnquanto == 3) {
    escreva("Digite o 3º número: ")
    leia(num3)
  } senao se (contEnquanto == 4) {
    escreva("Digite o 4º número: ")
    leia(num4)
  } senao se (contEnquanto == 5) {
    escreva("Digite o 5º número: ")
    leia(num5)
  }
  contEnquanto++
}

soma = (num1 + num2 + num3 + num4 + num5)

escreva ("Os números digitados foram, respectivamente, " + num1 + ", " + num2 + ", " +
num3 + ", " + num4 + " e " + num5 + ". A soma dos 5 números é igual a " + soma + ".")

FIM
```

```
Var:
contPara = 1: inteiro
num1 = 0, num2 = 0, num3 = 0, num4 = 0, num5 = 0: inteiro

para (contPara = 1; contPara <= 5; contPara++){
  se (contPara == 1) {
    escreva("Digite o 1º número: ")
    leia(num1)
  } senao se (contPara == 2) {
    escreva("Digite o 2º número: ")
    leia(num2)
  } senao se (contPara == 3) {
    escreva("Digite o 3º número: ")
    leia(num3)
  } senao se (contPara == 4) {
    escreva("Digite o 4º número: ")
    leia(num4)
  } senao se (contPara == 5) {
    escreva("Digite o 5º número: ")
    leia(num5)
  }
}

soma = (num1 + num2 + num3 + num4 + num5)

escreva ("Os números digitados foram, respectivamente, " + num1 + ", " + num2 + ", " +
num3 + ", " + num4 + " e " + num5 + ". A soma dos 5 números é igual a " + soma + ".")

FIM
```



## Desafio 12

Resposta

## Desafio 13

Resposta

```
Var
Num1, num2, resultado: inteiro

soma(){
  escreva("Digite o 1º número)
  leia(num1)
  escreva("Digite o 2º número)
  leia(num2)
  resultado = num1 + num2
  escreva("A soma de " + num1 + " e " + num2+ " é " + resultado)
}

subtracao(){
  escreva("Digite o 1º número: ")
  leia(num1)
  escreva("Digite o 2º número: ")
  leia(num2)
  resultado = num1 - num2
  escreva("A subtração de " + num1 + " e " + num2+ " é " + resultado)
}

multiplicacao(){
  escreva("Digite o 1º número: ")
  leia(num1)
  escreva("Digite o 2º número: ")
  leia(num2)
```

```
resultado = num1 * num2
escreva("A multiplicação de " + num1 + " por " + num2 + " é " + resultado)
}

divisão(){
    escreva("Digite o 1º número: ")
    leia(num1)
    escreva("Digite o 2º número: ")
    leia(num2)
    resultado = num1 / num2
    escreva("A divisão de " + num1 + " por " + num2 + " é " + resultado)
}
```

```
Var
opcao: caractere

escreva("Bem-vindo à calculadora!")
escreva("Escolha uma das opções abaixo : ")
escreva("A - Soma")
escreva("B - Subtração")
escreva("C - Multiplicação")
escreva("D - Divisão")
escreva("F - Sair")
leia(opcao)

se(opcao == "A" ou opcao == "a"){
    soma()
} senao se(opcao == "B" ou opcao == "b") {
    subtração()
} senao se(opcao == "C" ou opcao == "c") {
    multiplicacao()
} senao se(opcao == "D" ou opcao == "d") {
    divisao()
} senao se(opcao == "F" ou opcao == "f") {
    escreva("Obrigado por utilizar nosso serviço! :)")
}
```

Parabéns! Seus desafios foram concluídos e esperamos contar com você na nossa equipe!  
Sucesso e boa sorte!