

Flavia Gonçalves de Almeida

Desafio

Criação de uma Startup

Desafio 1

Resposta

Todos os homens são mortais.
Pedro é homem.
Logo, Pedro é mortal

Desafio 2

Resposta

Todas as baleias são mamíferos.
Moby Dick é baleia.
Logo, Moby Dick é mamífero

Desafio 3

PROPOSIÇÃO 1

Resposta

indutiva

PROPOSIÇÃO 2

Resposta

dedutiva

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	$p \underline{\vee} q$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

p	q	$p \underline{\wedge} q$
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

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

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

CONTINGÊNCIA

Desafio 7

Resposta

```
Início
Entrar valor teste teórico
Entrar valor teste prático
Entrar valor entrevista
Calcular a média entre teste teórico, teste prático e entrevista
Caso a média seja acima do valor 8, mostrar o resultado “suficiente” senão mostrar
resultado “insuficiente”
Fim
```

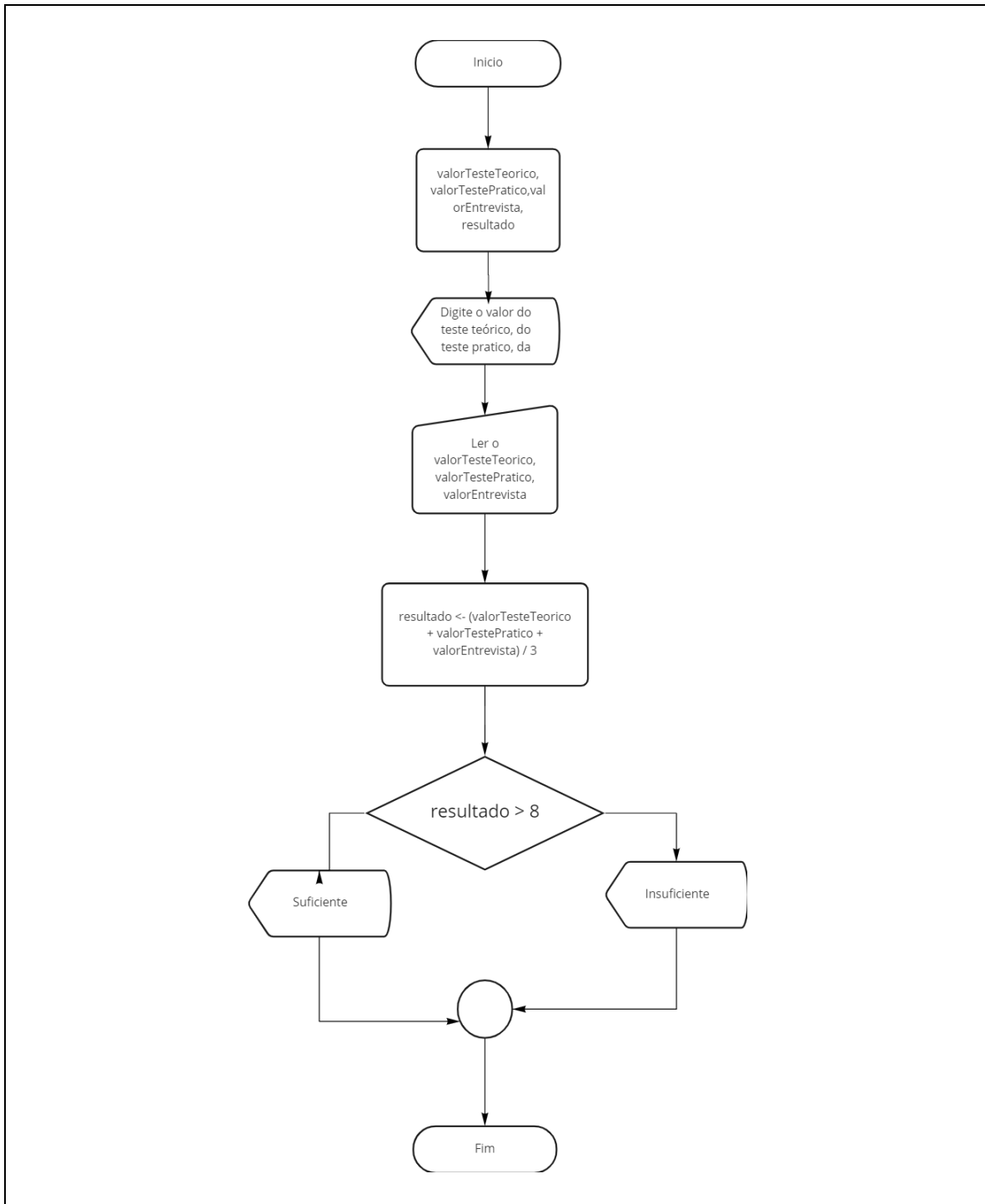
Desafio 8

Resposta

```
avaliacao_novos_talentos;
var;
valorTesteTeorico, valorTestePratico, valorEntrevista, resultado: real
Início;
escreva (“Digite o valor do teste teórico”);
leia valorTesteTeorico;
escreva (“Digite o valor do teste pratico”);
leia valorTestePratico;
escreva (“Digite o valor da entrevista”);
leia valorEntrevista;
resultado <- (valorTesteTeorico + valorTestePratico + valorEntrevista) / 3;
se resultado > 8 então
    escreva (“Suficiente”);
senão
    escreva (“Insuficiente”);
fim-se
fim.
```

Desafio 9

Resposta



Desafio 10

Resposta

Desafio 11

Resposta

```
repeticao_para;  
var;  
numeroUsuario, contador, múltiplos, soma: inteiro;  
Inicio  
contador <- 0;  
soma <- 0;  
para (contador < 5) faca  
    escreva ("Digite um numero");  
    leia numeroUsuario;  
    escreva (numeroUsuario);  
    multiplo <- numeroUsuario*contador;  
    escreva ("múltiplo: ", multiplo);  
    soma <- soma + multiplo;  
    contador <- contador + 1;  
fim-para  
escreva ("Soma: ", soma);  
fim.
```

```
repeticao_enquanto;  
var;  
numeroUsuario, contador, múltiplos, soma: inteiro;  
Inicio  
contador <- 0;  
soma <- 0;  
enquanto (contador < 5) faca  
    escreva ("Digite um numero");  
    leia numeroUsuario;  
    escreva (numeroUsuario);  
    multiplo <- numeroUsuario*contador;  
    escreva ("múltiplo: ", multiplo);  
    soma <- soma + multiplo;  
    contador <- contador + 1;  
fim-enquanto  
escreva ("Soma: ", soma);  
fim.
```

Desafio 12

Resposta

```
Algoritmo TalentosVetor
inicio
var;
nomeTalentos[5], nome: texto;
testeTeorico[5], valorT: real;
testePratico[5], valorP: real;
media: real
contador: inteiro;
contador <- 0
para (contador < 5) faca
    escreva ("Digite o nome do candidato");
    leia nome;
    numeroUsuario[contador] = nome;
    escreva ("Digite valor teste teorico");
    leia valorT;
    testeTeorico [contador] = valor*5;
    escreva ("Digite valor teste pratico");
    leia valorP;
    testePratico [contador] = valor*5;
    contador <- contador+1;
fimpara

contador <- 0;
para (contador < 5) faca
    media <- (testeTeorico[contador]+testePratico[contador])/10;
    se (media >= 8) entao
        escreva(nome[contador], " - Suficiente");
    senão
        se (media < 7)
            escreva(nome[contador], " - Insuficiente");
        senão
            escreva(nome[contador], " - Reavaliar");
        fimse
    fimse
    contador <- contador+1;
fimpara
```


fim.

Desafio 13

Resposta

```
Algoritmo calculadora;  
var;  
valor1, valor2, total: real;  
operacao: caracter;  
  
Procedimento somar(valor1, valor2, total: real)  
    escreva("Digite valor 1");  
    leia(valor1);  
    escreva("Digite valor 2");  
    leia(valor2);  
    total = valor1 + valor2;  
fim-procedimento  
  
Procedimento subtrair(valor1, valor2, total: inteiro)  
    escreva("Digite valor 1");  
    leia(valor1);  
    escreva("Digite valor 2");  
    leia(valor2);  
    total = valor1 - valor2;  
fim-procedimento  
  
Procedimento multiplicar(valor1, valor2, total: inteiro)  
    escreva("Digite valor 1");  
    leia(valor1);  
    escreva("Digite valor 2");  
    leia(valor2);  
    total = valor1 * valor2;  
fim-procedimento  
  
Procedimento dividir(valor1, valor2, total: inteiro)  
    escreva("Digite valor 1");  
    leia(valor1);
```

```
    escreva("Digite valor 2");
    leia(valor2);
    total = valor1/valor2;
fim-procedimento
procedimento menu()
escreva("===== Menu =====");
escreva("Escolha A para somar");
escreva("Escolha B para subtrair");
escreva("Escolha C para multiplicar");
escreva ("Escolha D para dividir");
escreva ("Escolha F para finalizar");
leia(operacao);
enquanto( operacao <> "F" ou operacao <> "f") faca
    se (operacao = "A" ou operacao = "a") entao
        somar(valor1, valor2,total);
        escreva("Total: ", total);
    fim-se;
    se (operacao = "B" ou operacao = "b") entao
        subtrair(valor1, valor2,total);
        escreva("Total: ", total);
    fim-se;
    se (operacao = "C" ou operacao = "c") entao
        multiplicar(valor1, valor2,total);
        escreva("Total: ", total);
    fim-se;
    se (operacao = "D" ou operacao = "d") entao dividir(valor1, valor2,total);
        escreva("Total: ", total);
    fim-se;
fim-enquanto;
fim-procedimento
inicio
escreva("Entre com os dois valores: ");
leia(valor1, valor2);
menu();
fim.
```

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