

Desafio

Criação de uma Startup

Desafio 1

Resposta

Sismologia sendo que é característica e composição
Todos os homens são mortais(Premissa maior)
Pedro e um Homem(Premissa menor)
Logo , Pedro é mortal (Conclusão)

Desafio 2

Resposta

Seguindo a mesma conclusão lógica anterior
Todas as Baleias são mamíferos (Premissa maior)
Moby Dick é uma baleia (Premissa menor)
Logo Moby Dick é um mamífero (Conclusão)

Sendo que a conclusão é uma consequência necessária da premissa, como raciocínio dedutivo.

Desafio 3

PROPOSIÇÃO 1

Resposta

Uma borracha solta no ar cai em direção ao solo. Um lápis solto no ar cai em direção ao solo. Um caderno solto no ar cai em direção ao solo. Todos os materiais escolares soltos no ar caem em direção ao solo.

Se ve necessário uma forte conexão das premissas que fornece uma apoio a conclusão, se usa como base também a não usabilidade das leis universais

PROPOSIÇÃO 2

Resposta

Preposição 2

Todo desenvolvedor tem expertise em lógica.

Marina é desenvolvedora.

Logo, Marina tem expertise em lógica.

Se faz pela afirmação adversa, sendo que a verdade e garantia de um processo de raciocínio e podendo se concluir que a premissa é fruto da conclusão

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	$p \sqcup q$
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

frase: Não é verdade que prática é programadora ou que Queiroz e Scrum master

Preposição P

Não é verdade que Patrícia é programadora

Preposição Q

Ou que Queiroz e Scrum master

É verdade que Patrícia é programadora é que Quero não e Scrum Master

Sendo assim Logo : $p \vee \sim q$

Desafio 6

Resposta

Qualquer proposição composta será uma contingência , assim quando não for uma tautologia ou uma contradição

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

Foram designados para os novos talentos 3 testes, sendo eles,
O teste teórico, prático e entrevista, cada um dos testes possuem peso e equivalência individuais de (0 a 10), sendo que os respectivos valores recebem um número inteiro que representa o valor individual de cada um dos testes.

Com isso o novo talento deve realizar cada um dos testes acima para que possa obter o peso individual e media de cada um dos mesmos.

O novo talento deve suprir a necessidade de cada um dos pesos descritos abaixo, para que possam obter as notas.

informe os seguintes valores para cada nota, de cada teste.

nota < 8 pode se considerar que o novo talento possui, “insuficiente”
mas se a nota for > 8 considere que o novo talento possui “suficiente” solicitada.

Caso valor 8 apresente o resultado: “insuficiente”.

Caso valor > 8 apresente o resultado : “suficiente”

Desafio 8

Resposta

Início:

Variáveis

A1, A2, A3 Resultado: int;

Iniciando

A1, A2, A3, Resultado <- 0;

Entre com o valor A1("Digite o valor da avaliação Teórica: ");

Leia o valor de (A1);

Entre com o valor A2("Digite o valor da avaliação Prática: ");

Leia o valor de (A2);

Entre com o valor A3("Digite o valor da avaliação Entrevista: ");

Leia o valor de (A3);

Resultado <- (A1, A2, A3)/ 3;

se Resultado > 8 Logo

 Escreva("Suficiente")

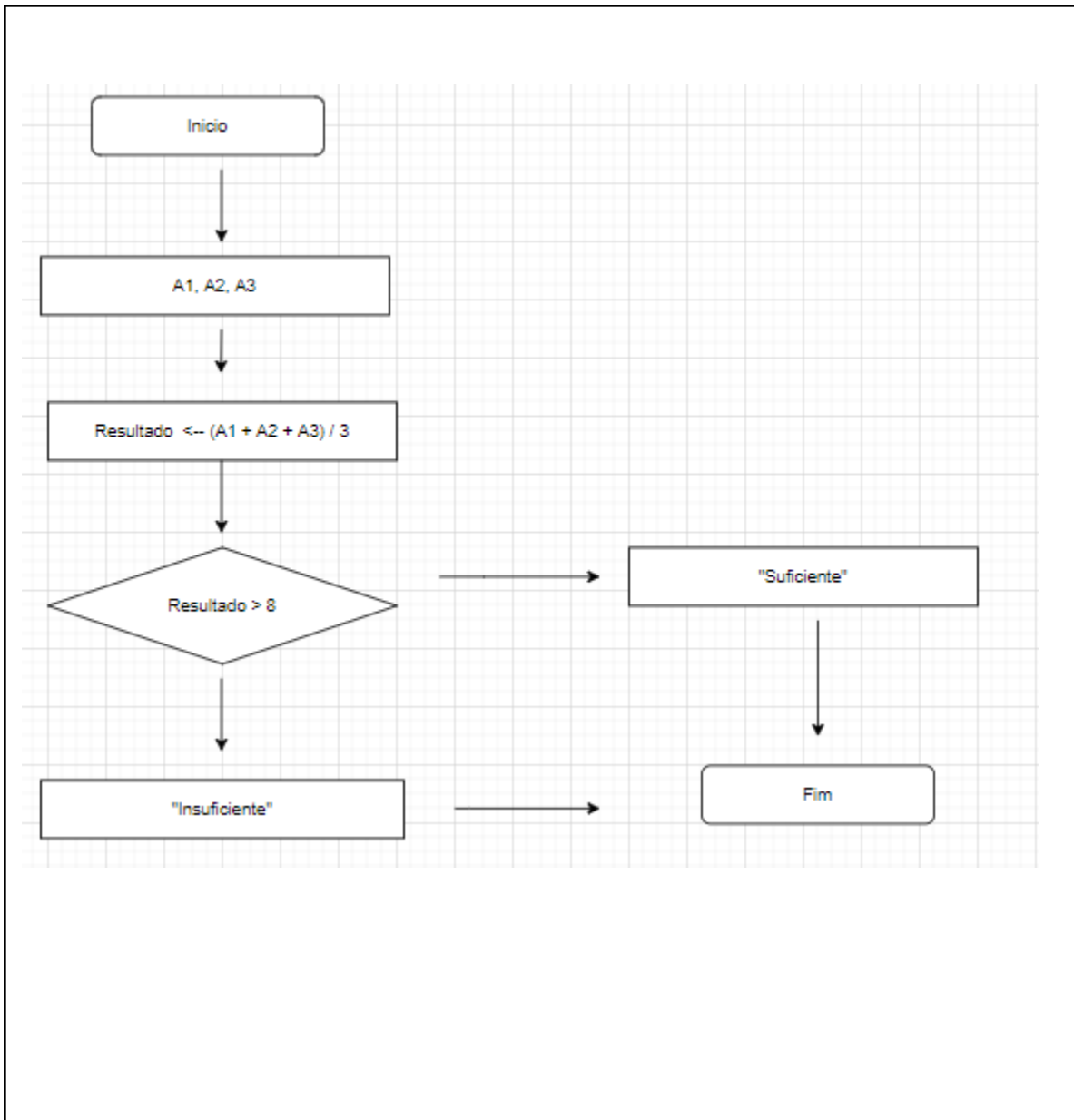
Senão

 Escreva("Insuficiente");

Fim

Desafio 9

Resposta



Desafio 10

Resposta

VARIÁVEIS

Lista1, Lista2 : Lista;
talento_aprovedos, talentos_reprovados: texto;

INÍCIO

Leia(Tabela);
 Amazenar (Lista 1);
Enquanto (existir item : Lista1)

 talentos_aprovedos \leftarrow talentos_reprovados;
 talentos_reprovados \leftarrow talentos_aprovedos;
 Lista2 \leftarrow item da lista 1;

Atualiza (tabela);

Fim

Desafio 11

Resposta

VARIAVEIS

listaNumeros : lista;

contador ← 1 : inteiro;

INICIO

LEIA (listaNumeros);

ENQUANTO (contador menor ou igual a 5 E LISTA TEM_PROXIMO_ITEM)

FACA

SE(numero % 2 OU numero % 3 OU numero %5 OU numero %7)

contador ← contador + 1;

ESCREVA (numero);

FIM ENQUANTO;

FIM;

VARIAVEIS

listaNumeros : lista;

contador ← 1 : inteiro;

INICIO

PARA (CONTADOR menor e igual a 5)

LEIA (listaNumeros);

SE(numero % 2 OU numero % 3 OU numero %5 OU numero %7)

contador ← contador + 1;

ESCREVA (numero);

FIM ENQUANTO;

FIM;

Desafio 12

Resposta

VARÍAVEIS

soma : flutuante;

matriz_talentos_nota [5 linhas : texto, 2 linhas : flutuante]

INICIO

PARA(x de 1 ate 5 talentos)

PARA(y de 1 ate 2 notas)

SE y igual a 2

soma \leftarrow soma + nota *5;

SE soma / y maior ou igual a 8

ESCREVA (“SUFICIENTE”);

SE soma / y maior ou igual a 7 e menor que 8

ESCREVA (“REAVALIAR”);

SE soma / y menor que 7

ESCREVA (“INSUFICIENTE”);

soma \leftarrow 0;

FIM SE

FIM PARA

FIM PARA

FIM

Desafio 13

Resposta

```
VARIAVEISS
escolha : texto;

PROGRAMA PRINCIPAL
INICIO
ENQUANTO (escolha != "f" ou escolha != "F")

    ESCREVA ("MENU PRINCIPAL");
    ESCREVA ("ESCOLHA UMA OPÇÃO");
    ESCREVA ("[A] SOMA");
    ESCREVA ("[B] SUBTRAÇÃO");
    ESCREVA ("[C] MULTIPLICAÇÃO");
    ESCREVA ("[D] DIVISÃO");

    LEIA(escolha)

    SE(escolha = "a" ou escolha = "A")
        CHAMAR PROCEDIMENTO DE SOMA;
    SE(escolha = "b" ou escolha = "B")
        CHAMAR PROCEDIMENTO DE SUBTRAÇÃO;
    SE(escolha = "c" ou escolha = "C")
        CHAMAR PROCEDIMENTO DE MULTIPLICAÇÃO;
    SE(escolha = "d" ou escolha = "D")
        CHAMAR PROCEDIMENTO DE DIVISÃO;

FIM ENQUANTO;
FIM
```

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