

APRENDA A PROGRAMAR

{

}

Material de Apoio



LÉO ANDRADE

APRENDA A PROGRAMAR

{

SUMÁRIO

EPISÓDIO #01	03
EPISÓDIO #02	05
EPISÓDIO #03	08
EPISÓDIO #04	10
EPISÓDIO #05	16
EPISÓDIO #06	19
EPISÓDIO #07	21
EPISÓDIO #08	24
EPISÓDIO #09	27
EPISÓDIO #10	29
EPISÓDIO #11	31

}



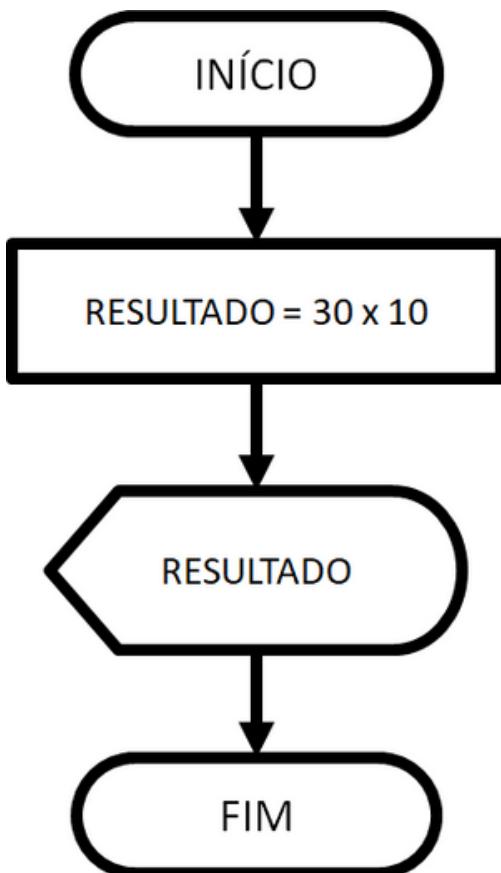
LÉO ANDRADE



EPISÓDIO #01

DESAFIO 01

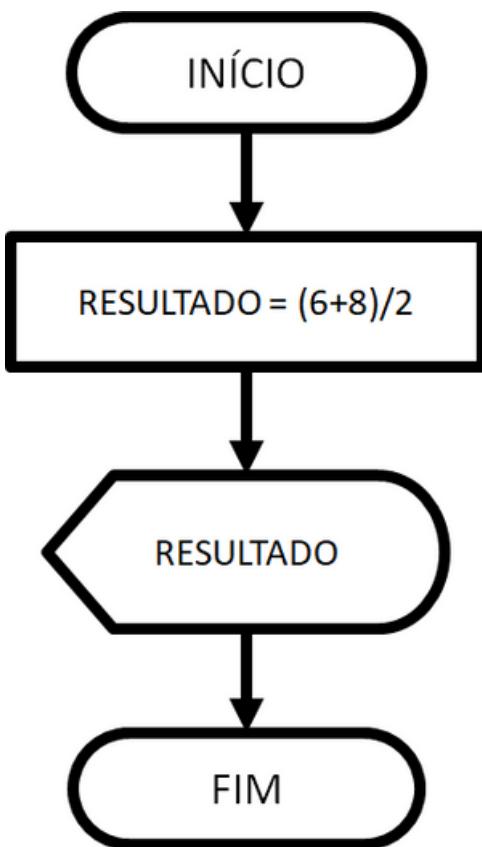
Um retângulo tem as seguintes dimensões 30x10. Crie um algoritmo que calcule e exiba a área do retângulo.



EPISÓDIO #01

DESAFIO 02

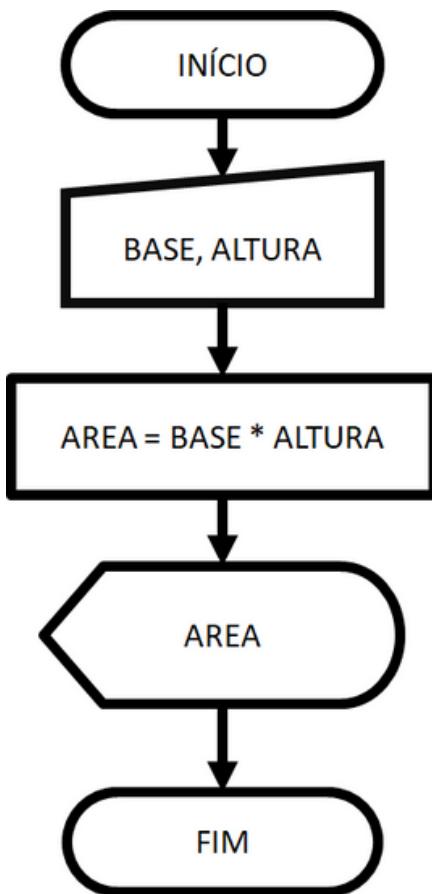
Joãozinho tirou nota 6 na primeira prova e nota 8 na segunda, construa um algoritmo para calcular a média e exibi-la.



EPISÓDIO #02

DESAFIO 01

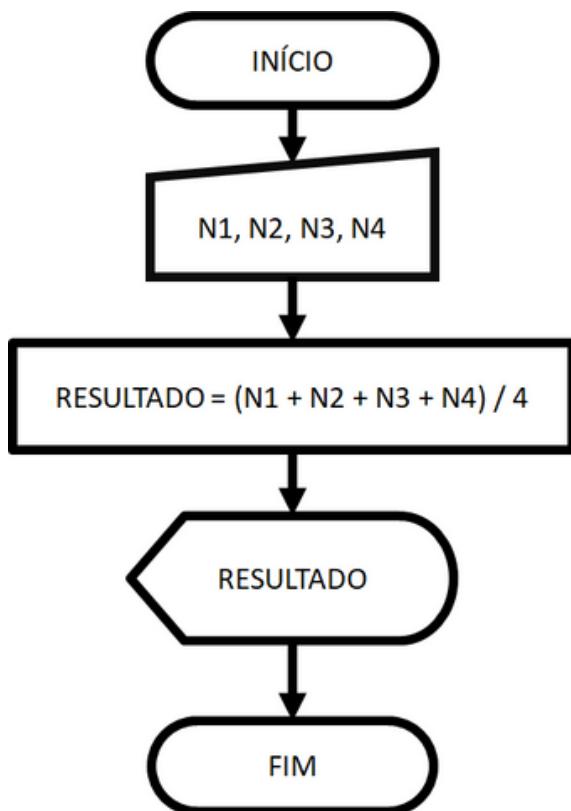
Crie um algoritmo onde o usuário informe a base e altura de um retângulo e ele exiba a área.



EPISÓDIO #02

DESAFIO 02

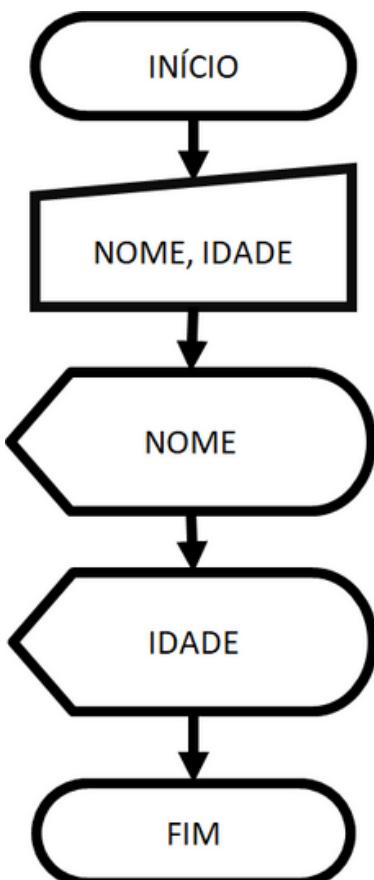
Crie um algoritmo que permita o usuário informar 4 notas de provas e exibir a média do aluno.



EPISÓDIO #02

DESAFIO 03

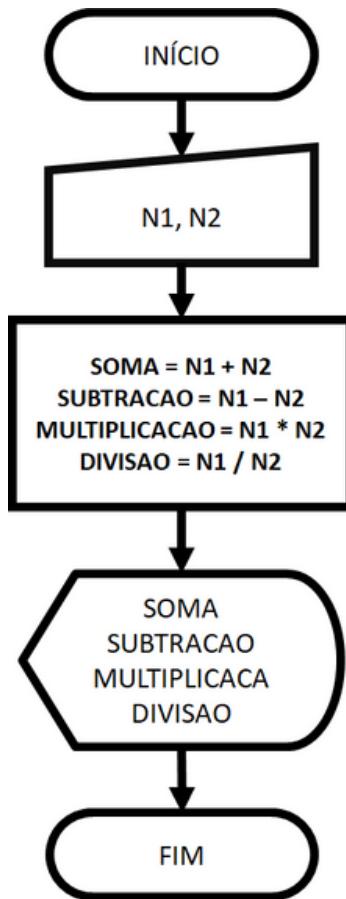
Crie um algoritmo onde o usuário possa informar o nome e a idade, e ele exiba os dados



EPISÓDIO #03

DESAFIO 01

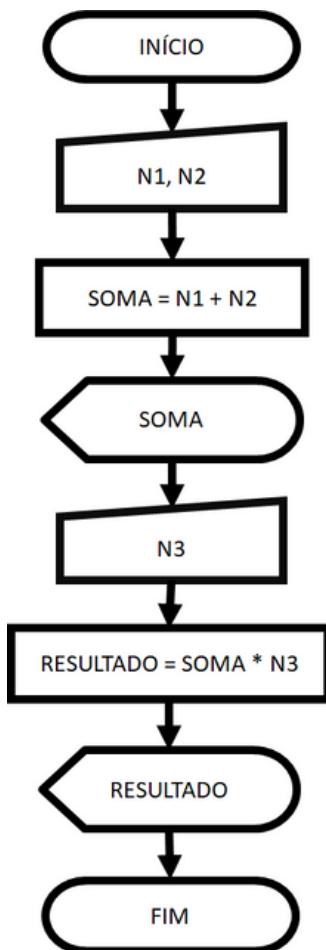
Crie um algoritmo onde o usuários informe 2 números, e ele exiba a soma, a subtração, a multiplicação e a divisão entre esses dois números.



EPISÓDIO #03

DESAFIO 02

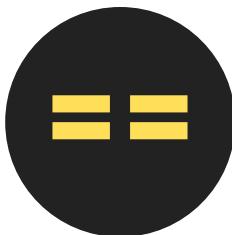
O usuário deve informar 2 números e exibir a soma entre eles, em seguida o usuário deve informar um terceiro número e o sistema deve multiplicar pelo resultado desta soma e exibir o resultado final.



EPISÓDIO #04

OPERADORES RELACIONAIS

Operador IGUAL A:



5 == 5	VERDADEIRO
8 == 4	FALSO

EPISÓDIO #04

OPERADORES RELACIONAIS

Operador MAIOR QUE:

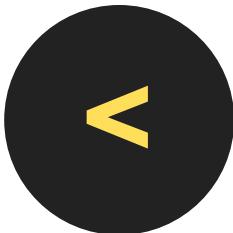


$4 > 8$	FALSO
$8 > 4$	VERDADEIRO

EPISÓDIO #04

OPERADORES RELACIONAIS

Operador MENOR QUE:

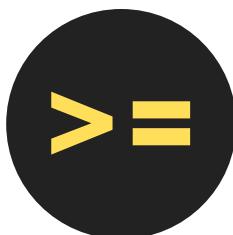


4 < 8	VERDADEIRO
8 < 4	FALSO

EPISÓDIO #04

OPERADORES RELACIONAIS

Operador MAIOR OU IGUAL A:



$8 \geq 4$	VERDADEIRO
$4 \geq 4$	VERDADEIRO
$4 \geq 8$	FALSO

EPISÓDIO #04

OPERADORES RELACIONAIS

Operador MENOR OU IGUAL A:



$8 \leq 4$	FALSO
$4 \leq 4$	VERDADEIRO
$4 \leq 8$	VERDADEIRO

EPISÓDIO #04

OPERADORES RELACIONAIS

Operador DIFERENTE DE:



8 != 4	VERDADEIRO
4 != 4	FALSO

EPISÓDIO #05

OPERADORES LÓGICOS

Operador E(AND):



VALOR 1	VALOR 2	RESULTADO
VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
VERDADEIRO	FALSO	FALSO
FALSO	VERDADEIRO	FALSO
FALSO	FALSO	FALSO

EPISÓDIO #05

OPERADORES LÓGICOS

Operador OU(OR):



VALOR 1	VALOR 2	RESULTADO
VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
FALSO	FALSO	FALSO

EPISÓDIO #05

OPERADORES LÓGICOS

Operador NÃO(NOT):



VALOR 1	RESULTADO
VERDADEIRO	FALSO
FALSO	VERDADEIRO

EPISÓDIO #06

DESAFIO 01

VOCÊ PRECISA CRIAR UM ALGORITMO PARA UM CAIXA ELETRÔNICO.

VAMOS ASSUMIR QUE O CLIENTE TEM UM SALDO DISPONÍVEL DE R\$ 1000 PARA SAQUE/LEVANTAMENTO.

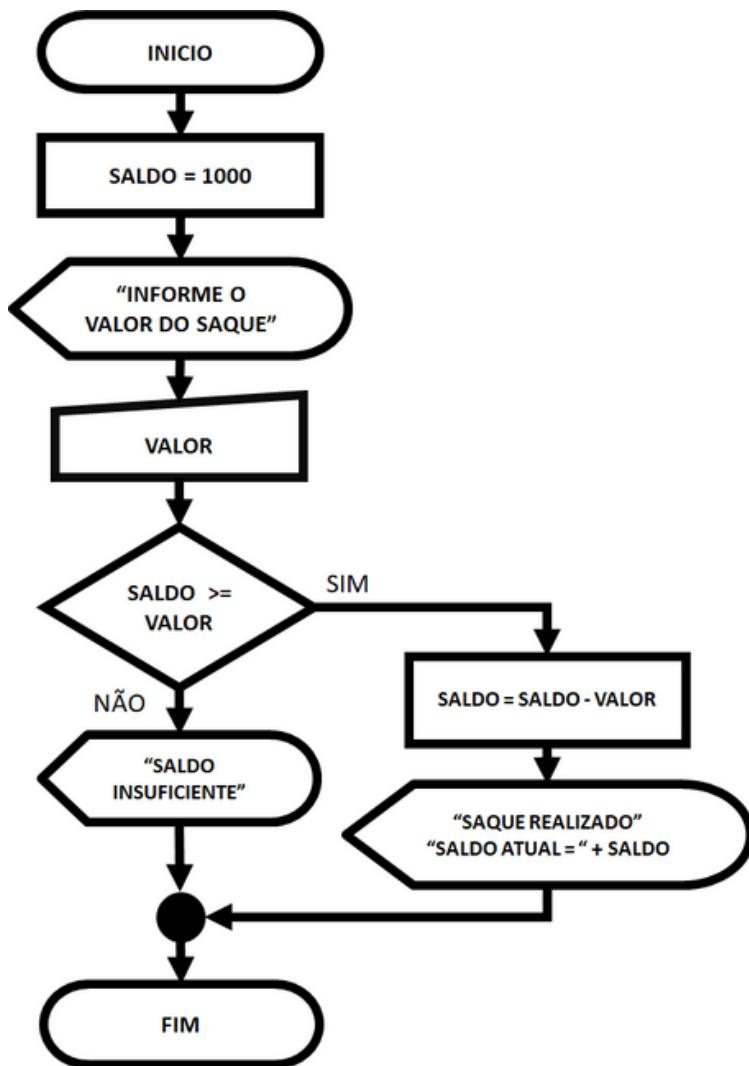
O ALGORITMO DEVE PEDIR AO USUÁRIO O VALOR QUE ELE QUER SACAR, EM SEGUIDA O SISTEMA DEVE VERIFICAR SE O VALOR INFORMADO É MENOR QUE O VALOR DISPONÍVEL.

SE SIM: DEVE EFETUAR O SAQUE E MOSTRAR O NOVO VALOR DISPONÍVEL.

SENÃO: DEVE INFORMAR QUE O CLIENTE NÃO TEM SALDO SUFICIENTE.

EPISÓDIO #06

DESAFIO 01

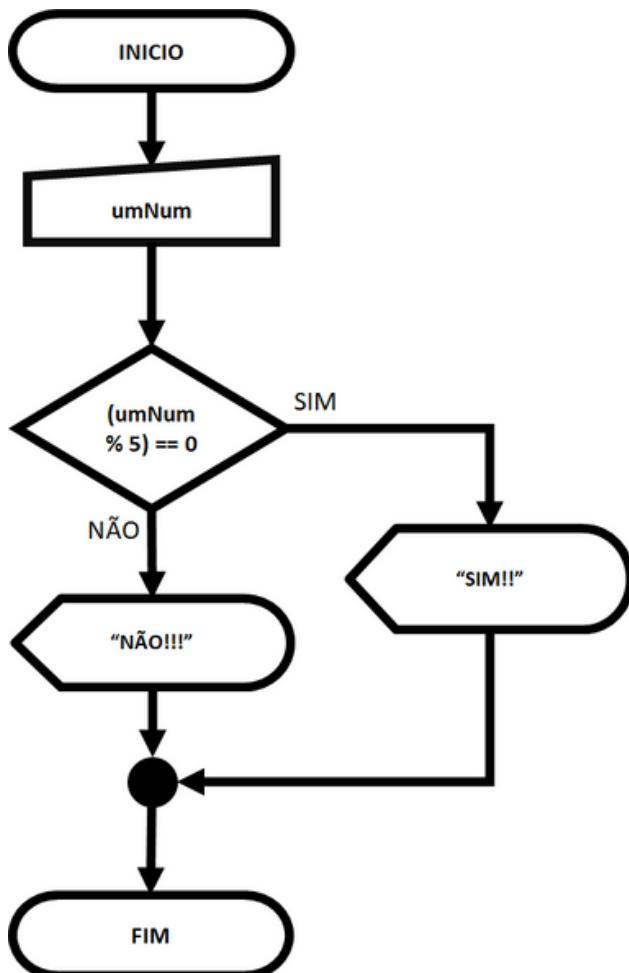


LÉO ANDRADE

EPISÓDIO #07

DESAFIO 01

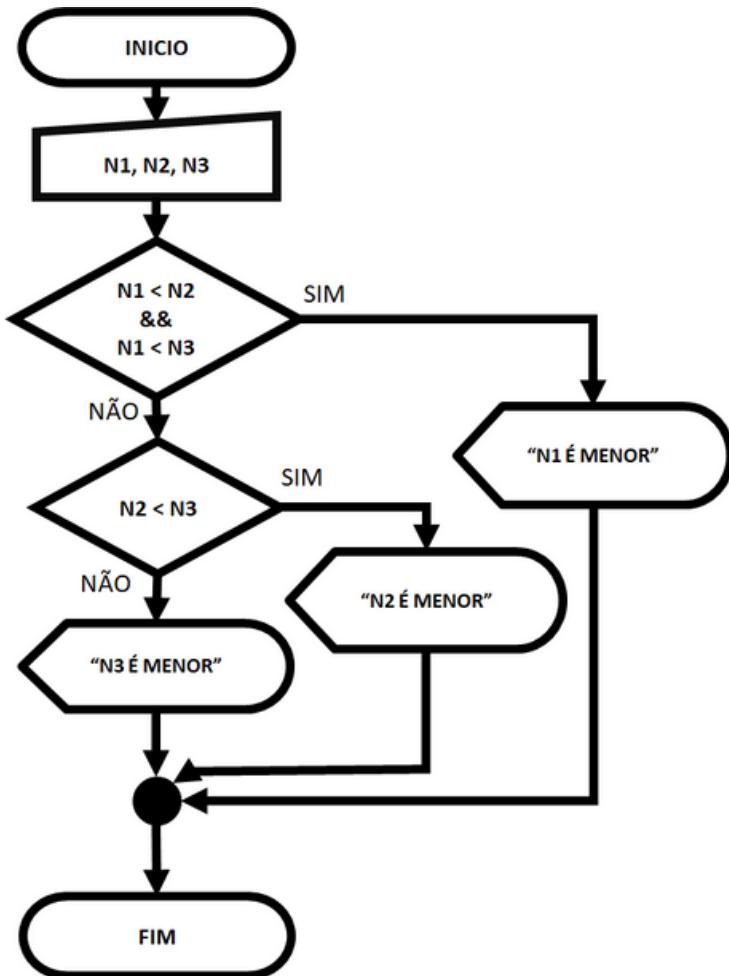
CONSTRUA UM ALGORITMO QUE LEIA UM NÚMERO INTEIRO E EXIBA A INFORMAÇÃO SE ESTE NÚMERO É OU NÃO DIVISÍVEL POR 5. (DICA: UTILIZE O OPERADOR RESTO DE DIVISÃO)



EPISÓDIO #07

DESAFIO 02

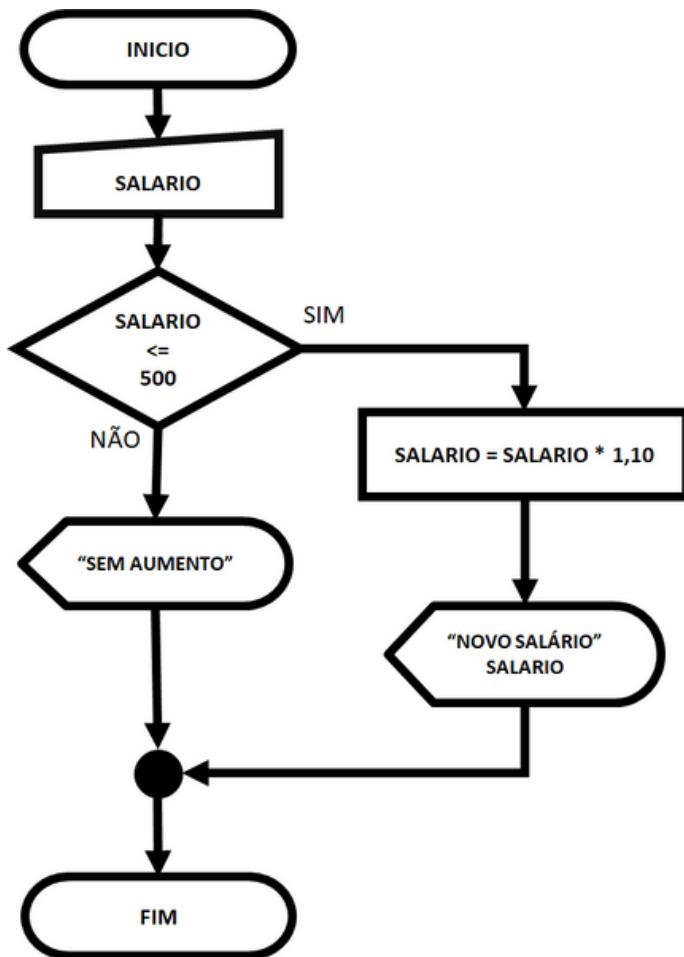
CONSTRUA UM ALGORITMO QUE LEIA 3 NUMEROS INTEIROS DISTINTOS E EXIBA O MENOR DELES.



EPISÓDIO #07

DESAFIO 03

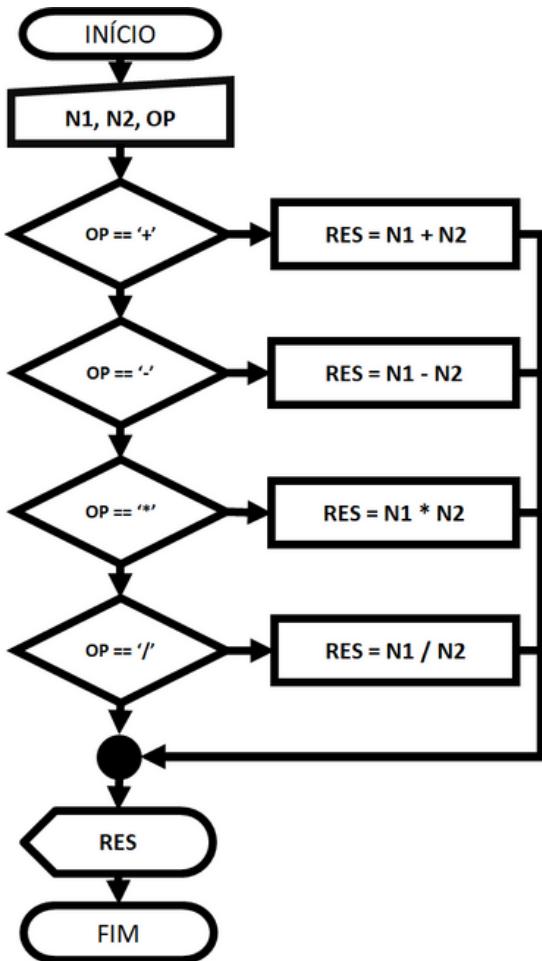
FAÇA UM ALGORITMO QUE LEIA O VALOR DO SALÁRIO BRUTO DE UM FUNCIONÁRIO E SE O SALÁRIO FOR MENOR OU IGUAL A R\$ 500,00, O ALGORITMO DEVE APlicar UM AUMENTO DE 10%.



EPISÓDIO #08

DESAFIO 01

CONSTRUA UM ALGORITMO QUE LEIA DOIS NUMEROS E UMA OPERAÇÃO (+, -, * ou /), EM SEGUIDA O ALGORITIMO DEVERÁ FAZER O CÁLCULO UTILIZADO A OPERAÇÃO INFORMADA.



EPISÓDIO #08

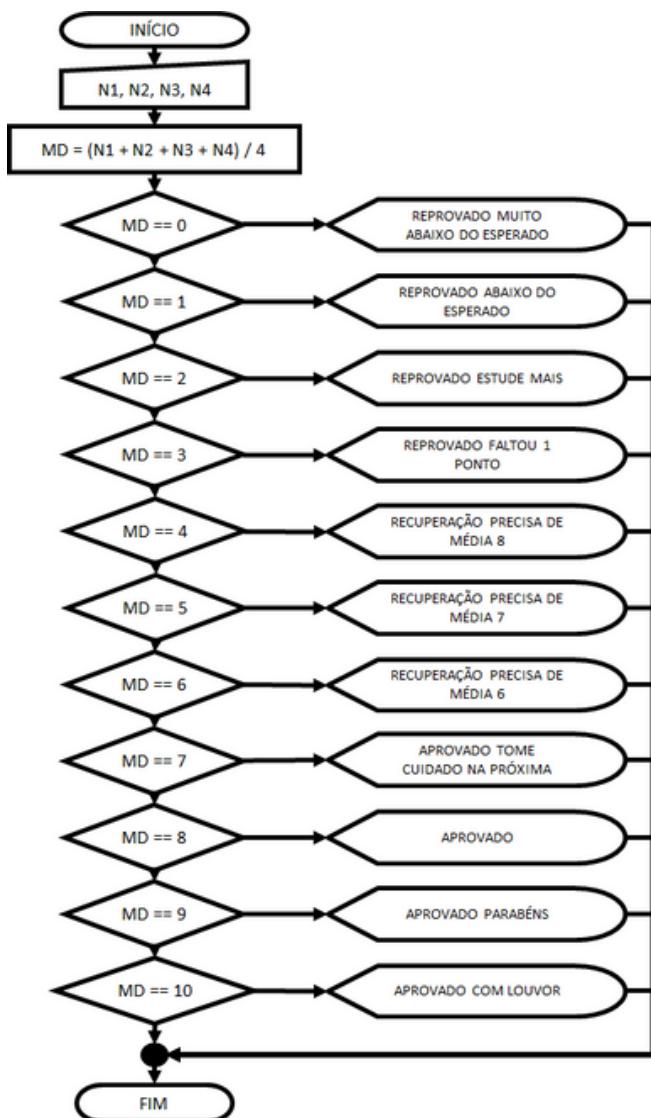
DESAFIO 02

LER 4 NOTAS, CALCULAR A MÉDIA, EM SEGUIDA DEVE MOSTRAR A MENSAGEM:

MENSAGEM	MÉDIA
REPROVADO MUITO ABAIXO DO ESPERADO	0
REPROVADO ABAIXO DO ESPERADO	1
REPROVADO ESTUDE MAIS	2
REPROVADO FALTOU 1 PONTO	3
RECUPERAÇÃO PRECISA DE MÉDIA 8	4
RECUPERAÇÃO PRECISA DE MÉDIA 7	5
RECUPERAÇÃO PRECISA DE MÉDIA 6	6
APROVADO TOME CUIDADO NA PRÓXIMA	7
APROVADO	8
APROVADO PARABÉNS	9
APROVADO COM LOUVOR	10

EPISÓDIO #08

DESAFIO 02



EPISÓDIO #09

DESAFIO

CONSTRUA UM ALGORITIMO PARA UM PEQUENO GAME, NO QUAL UM JOGADOR ENTRA COM UM NUMERO E O OUTRO JOGADOR DEVE ADINHAR O NÚMERO INFORMADO.

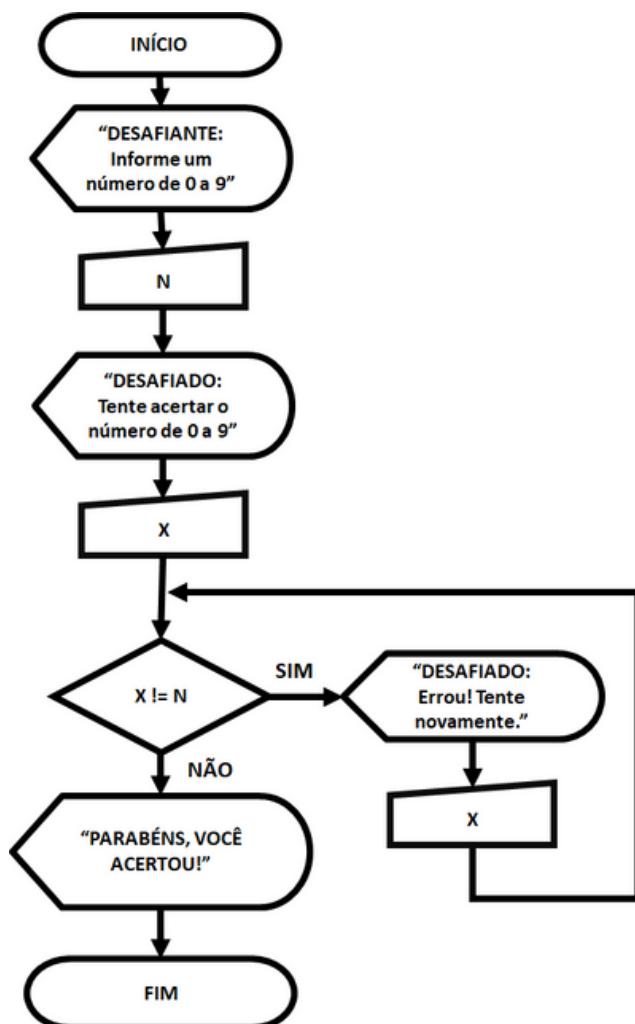
AS REGRAS SÃO:

- O ALGORITMO DEVE PEDIR PARA O **JOGADOR DESAFIANTE** INFORMAR UM VALOR NUMÉRICO
- NA SEQUENCIA O ALGORITMO DEVE PEDIR PARA O **JOGADOR DESAFIADO** INFORMAR UM VALOR
 - **SE O VALOR INFORMADO FOR IGUAL** AO VALOR DO DESAFIANTE, O ALGORITIMO DEVE EXIBIR A MENSAGEM SE SUCESSO.
 - **SE O VALOR INFORMADO FOR DIFERENTE**, O SISTEMA DEVE INFORMAR QUE ESTÁ INCORRETO E DEVE PEDIR UM NOVO VALOR.

RESOLVA UTILIZANDO A ESTRUTURA WHILE!

EPISÓDIO #09

DESAFIO



EPISÓDIO #10

DESAFIO

CONSTRUA UM ALGORITIMO PARA UM PEQUENO GAME, NO QUAL UM JOGADOR ENTRA COM UM NUMERO E O OUTRO JOGADOR DEVE ADINHAR O NÚMERO INFORMADO.

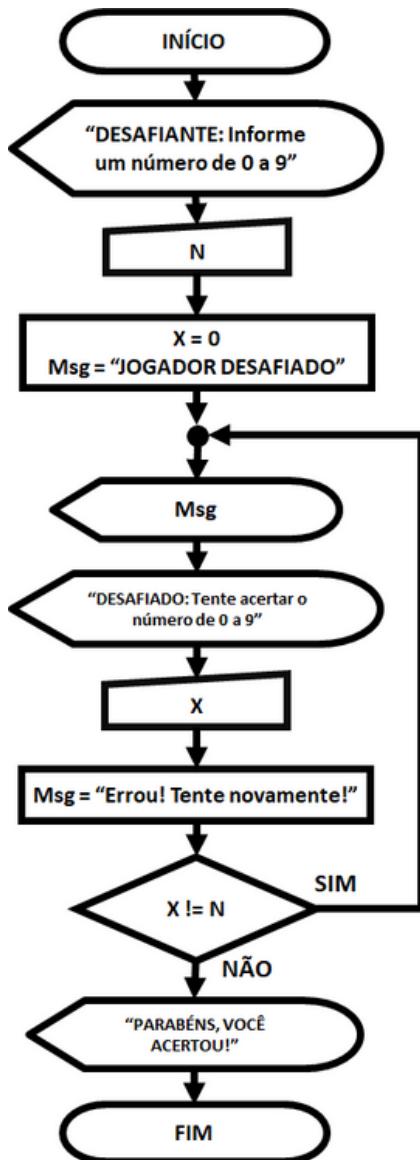
AS REGRAS SÃO:

- O ALGORITMO DEVE PEDIR PARA O **JOGADOR DESAFIANTE** INFORMAR UM VALOR NUMÉRICO
- NA SEQUENCIA O ALGORITMO DEVE PEDIR PARA O **JOGADOR DESAFIADO** INFORMAR UM VALOR
 - **SE O VALOR INFORMADO FOR IGUAL** AO VALOR DO DESAFIANTE, O ALGORITIMO DEVE EXIBIR A MENSAGEM SE SUCESSO.
 - **SE O VALOR INFORMADO FOR DIFERENTE**, O SISTEMA DEVE INFORMAR QUE ESTÁ INCORRETO E DEVE PEDIR UM NOVO VALOR.

*RESOLVA UTILIZANDO A ESTRUTURA **DO WHILE!***

EPISÓDIO #10

DESAFIO



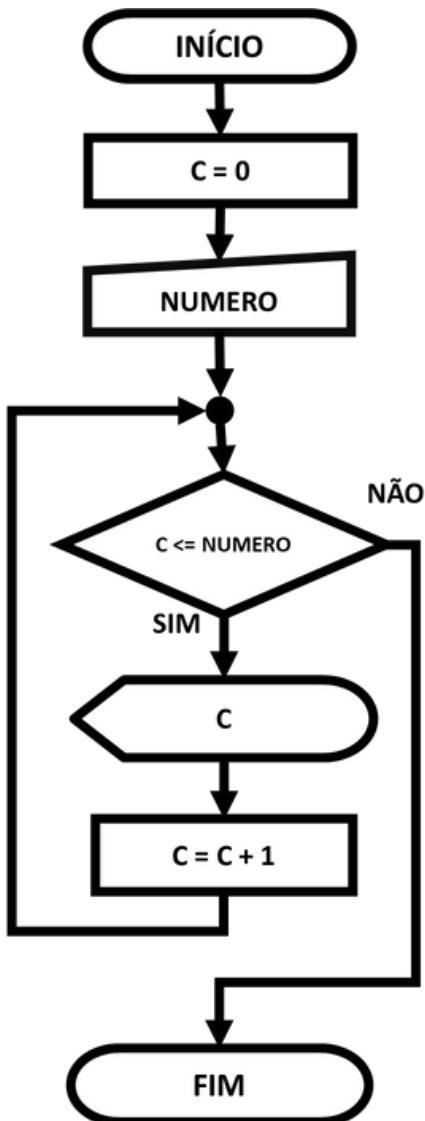
EPISÓDIO #11

DESAFIO 1

CONSTRUA UM ALGORITIMO ONDE O USUÁRIO VAI INFOMAR UM NUMERO ENTRE 1 E 100, E O SISTEMA DEVE MOSTRAR TODOS OS NÚMEROS SEQUENCIAIS DE 0 ATÉ O NÚMERO INFORMADO.

EPISÓDIO #11

DESAFIO 1



EPISÓDIO #11

DESAFIO 2

CONSTRUA UM ALGORITIMO ONDE O USUÁRIO VAI INFORMAR O NÚMERO FINAL E O MULTIPLICADOR E O SISTEMA DEVE MOSTRAR DE 0 ATÉ O NÚMERO FINAL E SOMANDO O MULTIPLICADOR

EXEMPLO:

MULTIPLICADOR = 2

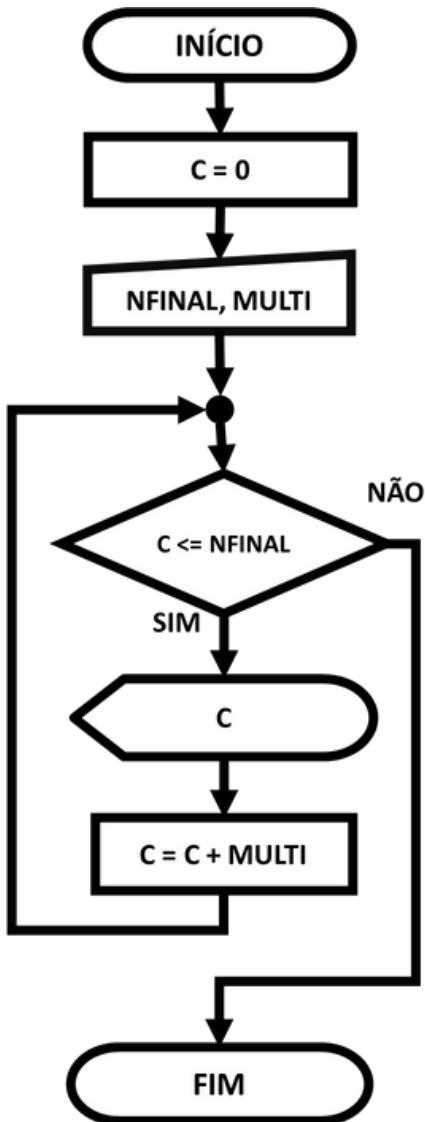
FINAL = 20

RESULTADO:

0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

EPISÓDIO #11

DESAFIO 2



Não deixe de se inscrever em minhas redes sociais para continuar recebendo novos conteúdos sobre o universo da programação



INSCREVA-SE



ENTRE NO
MEU GRUPO



SIGA



CURTA



SIGA

CLUBE LÉO ANDRADE