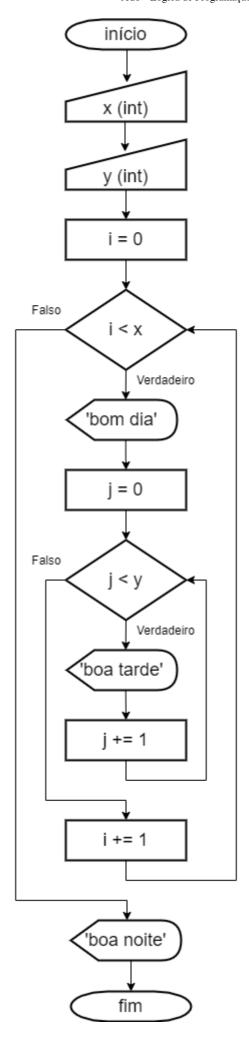
AC3 - Lógica de Programação Total de pontos 10/10

As questões contidas nessa atividade estão relacionadas ao conteúdos das partes 8, 9, 10, 11 e 12.

O e-mail do participante (fabiana.campanari@aluno.faculdadeimpacta.com.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

✓ Considerando o fluxograma a seguir, assinale a alternativa correta considerando que o usuário dê como entradas os valores 100 e 200, respectivamente.

*****1/1



0	será exibida 100 vezes; boa tarde sera exibida 20000 vezes; boa noite será exibida 100 vezes.
•	'bom dia' será exibida 100 vezes; 'boa tarde' será exibida 20000 vezes; 'boa noite' será exibida 1 vez.
0	'bom dia' e 'boa tarde' não serão exibidos. 'boa noite' será exibido 1 vez.
0	'bom dia' será exibida 20000 vezes; 'boa tarde' será exibida 100 vezes; 'boa noite' será exibida 1 vez.
0	'bom dia' será exibida 100 vezes; 'boa tarde' será exibida 200 vezes; 'boa noite' será exibida 1 vez.

Feedback

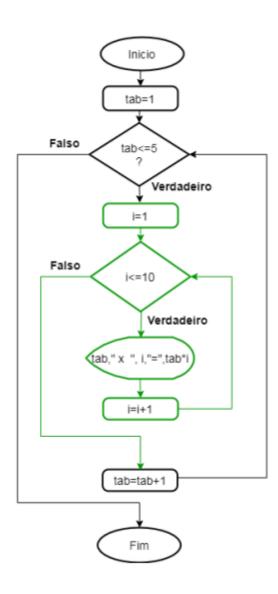
como a primeira entrada foi 100 a variável x recebe 100 como a segunda entrada foi 200 a variável x recebe 200

O fluxograma tem dois loops encadeados. No loop mais externo a variável de controle é i e no mais interno a variável de controle é j

Como o comando de exibição de 'bom dia' esta dentro do loop externo, ele será executado 100 vezes. Como o comando de exibição de 'boa tarde' está dentro do loop interno, ele será executado 100*200 vezes = 20.000 vezes.

Como o comando de exibição de 'boa noite' está fora dos loops, ele é executado apenas uma vez.

Considerando o Fluxograma abaixo, assinale a alternativa correta: * 1/1



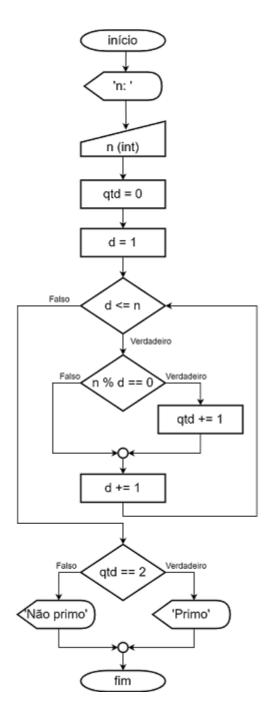
- Temos Duas Estruturas de Seleção
- É uma Estrutura de Repetição Encadeada
- É uma Estrutura de Repetição Indefinida
- É um Laço Infinito
- Temos Três Estruturas de Seleção

Feedback

É uma Estrutura de Repetição Encadeada, ou seja, uma estrutura de repetição dentro de

O bloco em verde é a segunda repetição, que está dento da repetição principal, cuja condição é tab<=5?.

✓ Considere que o usuário digitou o valor 17 para a variável 'n'. Marque a *1/1 alternativa correta, de acordo com a execução do fluxograma abaixo:



- Ao final, só será mostrado na tela 'Não primo', se o valor de 'qtd' for menor que 2
- A variável 'd' é contadora e a variável 'qtd' é acumuladora
- Ao final, irá mostrar na tela 'Primo'
- Ao final, irá mostrar na tela 'Não primo'
- Ao final, será mostrado 'Primo' e 'Não primo' na tela

Feedback

A alternativa correta é: Ao final, irá mostrar na tela 'Primo'.

O Fluxograma representa o código para verificar se um número é primo ou não. Número primo é aquele que só é divisível por 1 e por ele mesmo.

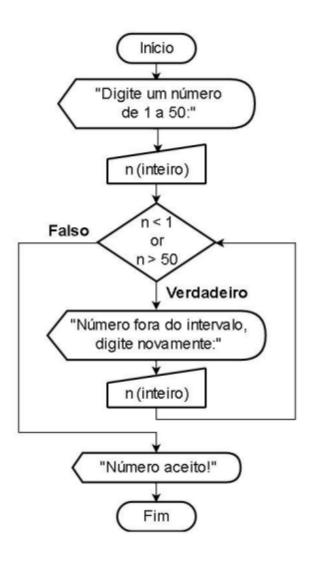
Dessa forma, o valor da variável 'qtd' for igual a 2, quer dizer que o número é primo caso contrário, não primo. Essa variável é contadora e conta quantos números são divisíveis por n.

Temos duas variáveis contadoras: qtd e d.

Ao final, só será mostrado uma frase, pois temos uma seleção composta e a resposta será 'Primo'.

✓ Sobre Estrutura de Repetição: uma repetição encadeada é quando tenh uma estrutura de seleção dentro de uma estrutura de repetição.	no * 1/1
Verdadeiro	
Falso	✓
Feedback	
Falso, errado.	
Uma estrutura de repetição encadeada se caracteriza por ter uma estrutura de repeti dentro de outra.	ção

Considere o fluxograma a seguir, simule-o com um número 'n' qualquer, e *1/1 marque a opção que contém a alternativa correta.



- O bloco de repetição será repetido 50 vezes
- Temos um exemplo de repetição definida
- Temos um exemplo de repetição indefinida
- Gera um looping infinito, pois o valor da variável 'n' não foi incrementada: n = n + 1
- Se n == 51, irá mostrar na tela "Número aceito!"

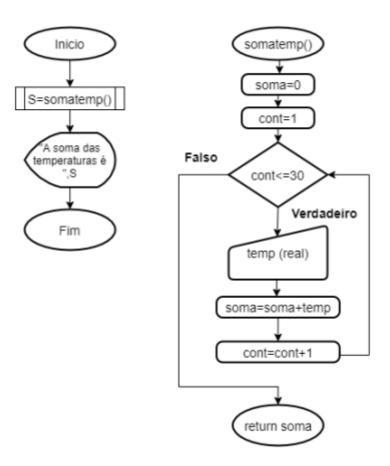
Feedback

A alternativa correta é: Temos um exemplo de repetição indefinida.

Temos um fluxograma que pede para o usuário digitar um número de 1 a 50. Caso o usuário digite um número fora desse intervalo, fica repetindo para o usuário digitar o número. Não sabemos quantas vezes será repetido (por isso não é estrutura de repetição definida). Depende do usuário, o código será repetido enquanto a condição for verdadeira, ou seja, enquanto o número digitado for inválido.

Não temos aqui a variável contadora, pois não sabemos quantas vezes o bloco será

Analise os dois fluxogramas abaixo e marque a opção correta, de acordo *1/1 com a função somatemp()



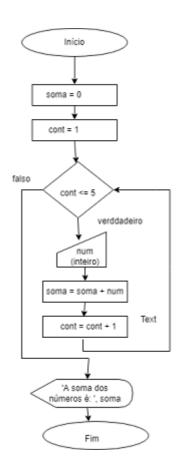
- A função somatemp() está errada, pois como não parâmetros, não pode ter retorno
- A função somatemp() retorna a quantidade de temperaturas digitadas pelo usuário
- A função somatemp() retorna a soma das temperaturas digitadas pelo usuário 🗸
- A função somatemp() retorna a soma das temperaturas digitadas pelo usuário, desde que o valor de 'temp' seja menor que 30
- A função somatemp() retorna a soma das temperaturas digitadas pelo usuário, desde que o valor de 'temp' seja menor ou igual a 30

Feedback

A alternativa correta é: A função somatemp() retorna a soma das temperaturas digitadas pelo usuário

A função somatemp() está correta, não é obrigatório ter parâmetros. A variável retornada é 'soma', que contém a soma de dos valores digitados, independente de faixa de valores. A variável que armazena a quantidade de temperaturas digitadas é 'cont'.

✓ Considere o seguinte fluxograma e que o usuário digitou os 5 números: 7, *1/1 2, 1, 0 e 4. Ao final da execução, qual é o valor apresentado na tela?



- 14
- 5

- 15

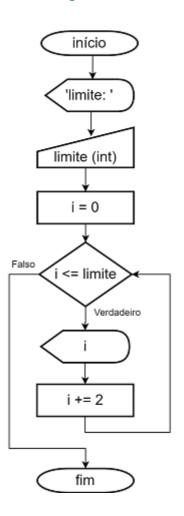
Feedback

O fluxograma pede para o usuário digitar 5 números e soma esses números, armazenando em uma variável acumuladora 'soma'.

Ao final, é apresentado o resultado da soma. Levando em consideração os números 7, 2, 1, 0 e 4,

soma = 7 + 2 + 1 + 0 + 4 => 14

✓ Considere o valor de 'limite = 10'. Quais valores serão mostrados na tela, *1/1 de acordo com o fluxograma a seguir? Obs: i +=2 é o mesmo que i = i + 2



- 1, 2, 4, 6, 8, 10
- 0, 2, 4, 6, 8, 10
- 2, 4, 6, 8, 10
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- 0, 2, 4, 6, 8

Feedback

Iniciamos a variável contadora 'i' em 0 e será repetido o código enquanto o valor de 'i' for menor ou igual a 10.

O valor de i é apresentado na tela: 0 Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 2, ou seja i = 0 + 2 => 2

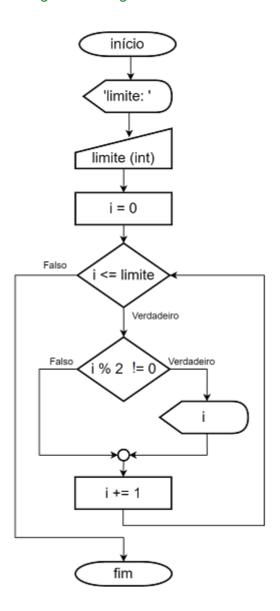
O valor de i é apresentado na tela: 2 Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 2, ou seja i = 2 + 2 => 4 O valor de i é apresentado na tela: 4 Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 2, ou seja i = 4 + 2 => 6

O valor de i é apresentado na tela: 6 Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 2, ou seja i = 6 + 2 => 8

O valor de i é apresentado na tela: 8 Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 2, ou seja i = 8 + 2 => 10

O valor de i é apresentado na tela: 10 Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 2, ou seja i = 10 + 2 => 12 12 não é menor ou igual a 10, e encerra a repetição.

✓ Considere o valor de 'limite = 13'. Quais valores serão mostrados na tela, *1/1 de acordo com o fluxograma a seguir? Obs: i += 1 é o mesmo que i = i + 1



- 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
- 0, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12

Feedback

Considere que o usuário digitou 'limite'=13 Iniciamos a variável contadora 'i' em 0 e será repetido o código enquanto o valor de 'i' for menor ou igual a 13.

0 é menor que 13.

O resto da divisão de 0 por 2 é diferente de 0? Não. Sai da estrutura de seleção. Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 1, ou seja i = 0 + 1 => 1

1 é menor que 13.

O resto da divisão de 1 por 2 é diferente de 0? Sim. Mostra 1 na tela. Sai da estrutura de

Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 1, ou seja i = 1 + 1 => 2

2 é menor que 13.

O resto da divisão de 2 por 2 é diferente de 0? Não. Sai da estrutura de seleção. Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 1, ou seja i = 2 + 1 => 3

3 é menor que 13.

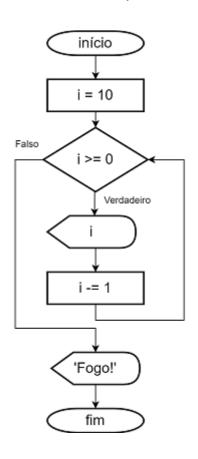
O resto da divisão de 3 por 2 é diferente de 0? Sim. Mostra 3 na tela. Sai da estrutura de seleção.

Logo em seguida, 'i' é incrementado com mais 1, ou seja i = 3 + 1 => 4

e assim, para todos os valores até 13.

Ao final, serão mostrados todos os números ímpares de 1 a 13 na tela: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13

Considere o fluxograma abaixo e marque a alternativa que contém a *1/1 saída do mesmo. Obs: i-= 1 é o mesmo que i = i - 1



- Fogo
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Fogo
- 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0
- 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0 Fogo

Feedback

O fluxograma inicia com a variável contadora 'i'=10 A condição de repetição é: enquanto i for maior ou igual a 0

10 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 10 na tela. O valor de i é decrementado, i = 10 - 1 => 9

9 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 9 na tela. O valor de i é decrementado, i = 9 - 1 => 8

8 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 8 na tela. O valor de i é decrementado, i = 8 - 1 => 7

7 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 7 na tela.

O valor de i é decrementado, i = 7 - 1 => 6

6 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 6 na tela. O valor de i é decrementado, i = 6 - 1 => 5

5 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 5 na tela. O valor de i é decrementado, i = 5 - 1 => 4

4 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 4 na tela. O valor de i é decrementado, i = 4 - 1 => 3

3 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 3 na tela. O valor de i é decrementado, i = 3 - 1 => 2

2 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 2 na tela. O valor de i é decrementado, i = 2 - 1 => 1

1 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 1 na tela. O valor de i é decrementado, i = 1 - 1 => 0

0 é maior ou igual a 0? Sim, então mostra 0 na tela. O valor de i é decrementado, i = 0 - 1 => -1

-1 é maior ou igual a 0? Não, finaliza a repetição. Mostra 'Fogo!' na tela.

Este formulário foi criado em FACULDADE IMPACTA DE TECNOLOGIA - FIT.

Google Formulários