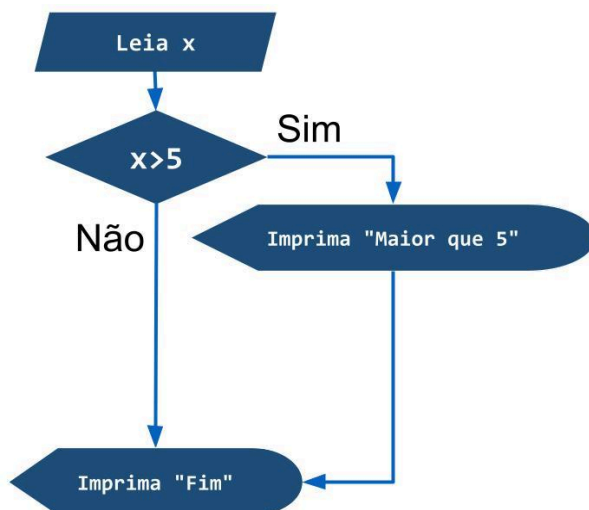


Módulo 4 - Repetição

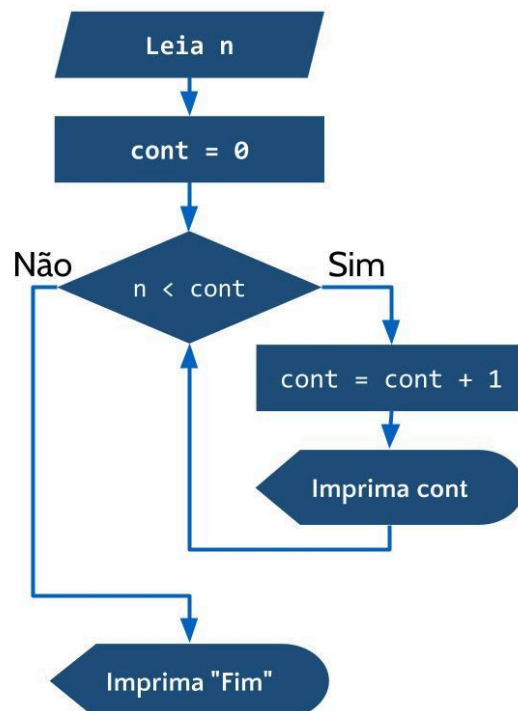
Aula 4.1 - Comando `while` - Exercícios

Instruções para submissão: Para cada questão, crie no VSCode um arquivo chamado `aula1_questaoX.py`, sendo `x` o número da questão. Faça commit de todos os arquivos para a pasta `modulo4` do seu repositório da disciplina no GitHub.

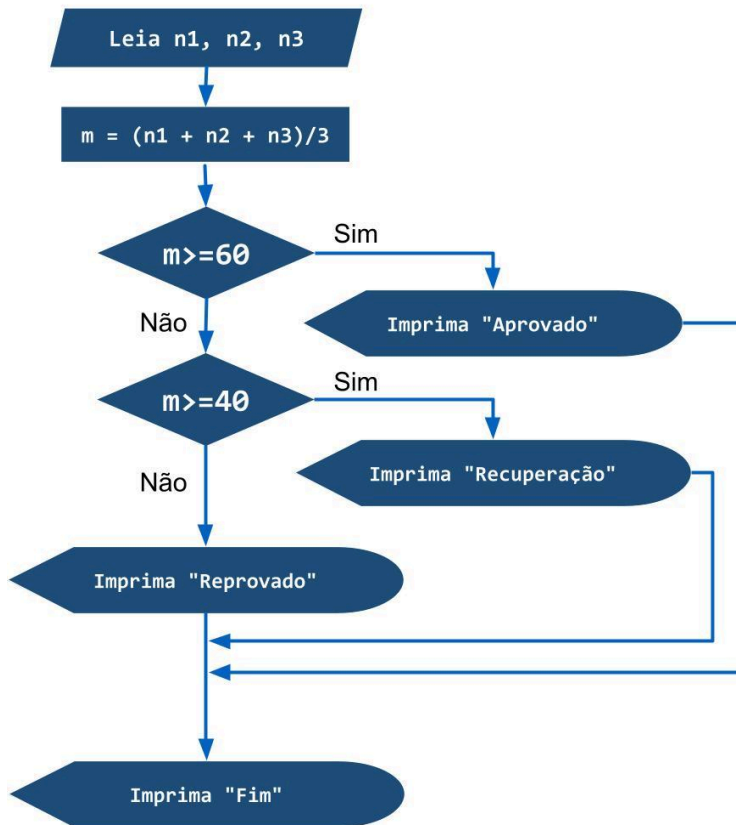
1) Transforme em código o fluxograma a seguir



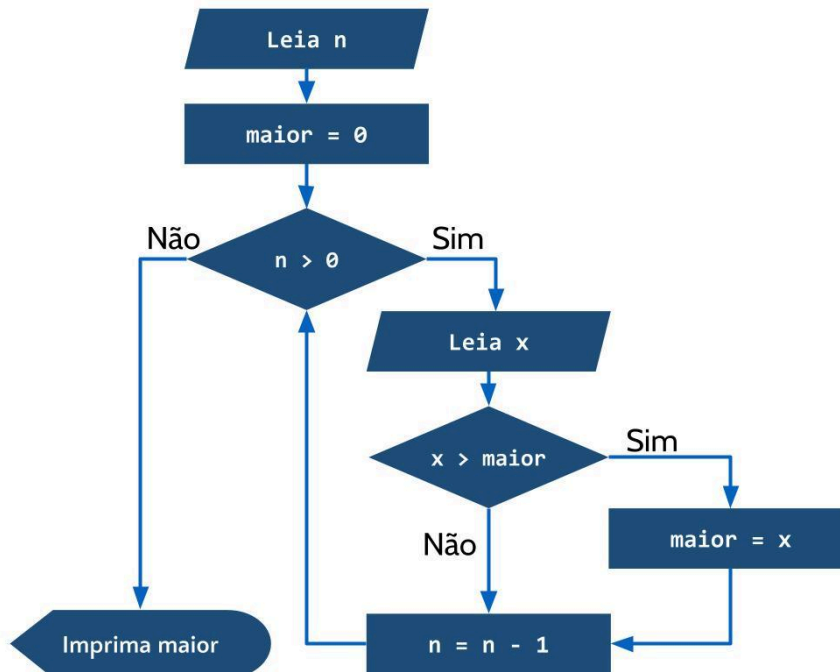
2) Transforme em código o fluxograma a seguir



3) Transforme em código o fluxograma a seguir



4) Transforme em código o fluxograma a seguir



- 5) Um instituto realizou uma pesquisa de público e precisa calcular a média de idade dos respondentes. Escreva um programa que leia um inteiro N com a quantidade de respondentes e em seguida leia as N idades de cada respondente. Ao final, imprima a média das idades.

$(idade1 + idade2 + idade3 + \dots + idade_n) / N$

- 6) **Exercício de maratona:** <https://www.beecrowd.com.br/judge/pt/problems/view/1094>

Maria precisa de sua ajuda para organizar os experimentos de seu laboratório. Ela quer saber no final do ano, quantas cobaias foram utilizadas no laboratório e o percentual de cada tipo de cobaia utilizada. Este laboratório utiliza três tipos de cobaias: sapos, ratos e coelhos.

Entrada: A primeira linha de entrada é um inteiro N com a quantidade de experimentos registrados. As N linhas seguintes contêm um inteiro Quantia que representa a quantidade de cobaias utilizadas e um caractere Tipo ('S', 'R' ou 'C') com o tipo de cobaia (S:Sapo, R:Rato ou C:Coelho).

Saída: Apresente o total de cobaias utilizadas, o total de cada tipo de cobaia e o percentual de cada uma em relação ao total de cobaias utilizadas

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	Total: 92 cobaias
10 C	Total de coelhos: 29
6 R	Total de ratos: 40
15 S	Total de sapos: 23
5 C	Percentual de coelhos: 31.52 %
14 R	Percentual de ratos: 43.48 %
9 C	Percentual de sapos: 25.00 %
6 R	
8 S	
5 C	
14 R	