

Estruturas de repetição

**Laços aninhados e interrupção de
estruturas de repetição**

Prof. Me. Lucio Nunes
Prof. MSc. Rafael Maximo

Tópicos

Nesta aula iremos falar sobre:

- Comando *break*;
- Comando *continue*;
- Simulando a estrutura *repeat...until*;
- Validação de dados de entrada; e
- Estruturas de repetição aninhadas.

Objetivos

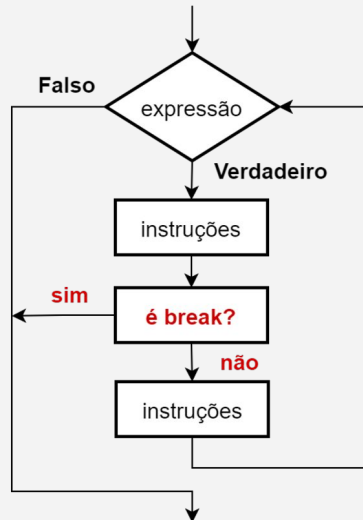
Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta aula:

- Aprender os comandos de encerramento e interrupção de laços;
- Simular a estrutura de repetição repeat...until usando while;
- Utilizar laços de repetição para validação de entradas;
- Entender a necessidade das estruturas de repetição aninhadas;
- Resolver problemas com repetições aninhadas.

Comando break - exercício

[BREAK]

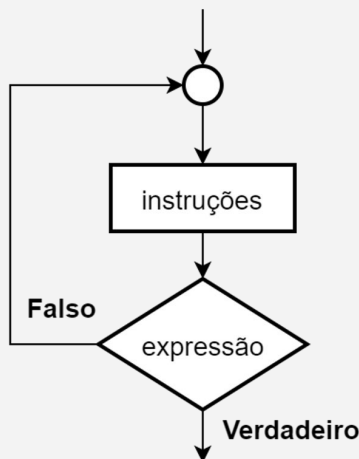
Crie um programa que receba um número natural n ($n > 1$) e exiba uma mensagem indicando se n é primo.



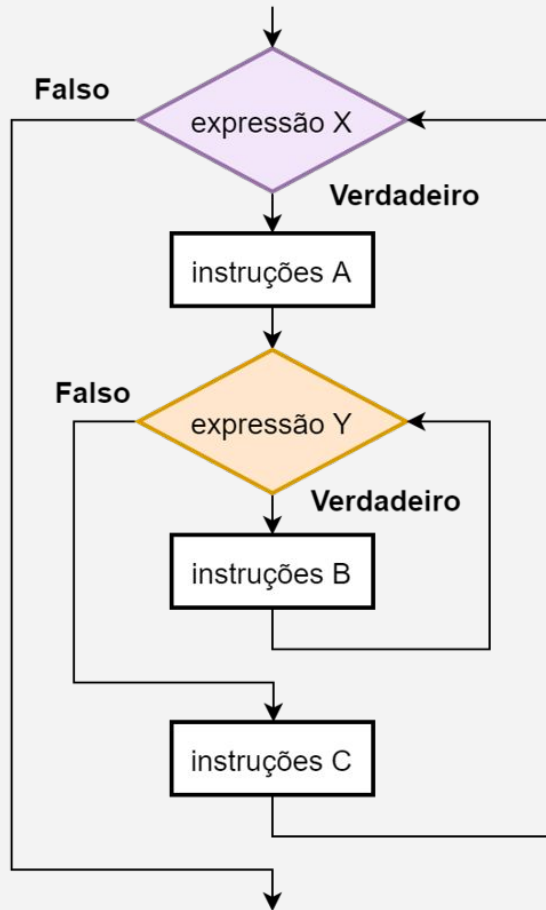
Estrutura repeat...until - exercício

[REPEAT...UNTIL]

Crie um programa que receba um número $n \geq 0$ e exiba o valor da raiz quadrada de n . Enquanto n for um número negativo, repita a solicitação de entrada.



Laços de repetição aninhados - exercício



[LAÇOS ANINHADOS]

Crie uma função que simule um relógio digital, exibindo desde 00:00:00 até 23:59:59.



Interrompendo repetições while

Bibliografia

- DOWNEY, A. B. Capítulo 7: Iteração. *In: **Pense em Python***. São Paulo: Novatec Editora, 2016. Disponível em: <https://penseallen.github.io/PensePython2e/07-iteracao.html>>. Acesso em 07 de fev. 2021.
- STURTZ, J. Python "while" Loops (Indefinite Iteration). **Real Python**, 2020. Disponível em: <https://realpython.com/python-while-loop/>>. Acesso em: 12 fev. 2021.
- TAGLIAFERRI, L. **How To Use Break, Continue, and Pass Statements when Working with Loops in Python 3**. 2017. Disponível em: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-break-continue-and-pass-statements-when-working-with-loops-in-python-3>>. Acesso em: 14 fev. 2021.