Faculdade TMPACTA

Exercícios

Aplicação dos Conceitos

Prof. Gilberto Alves Pereira

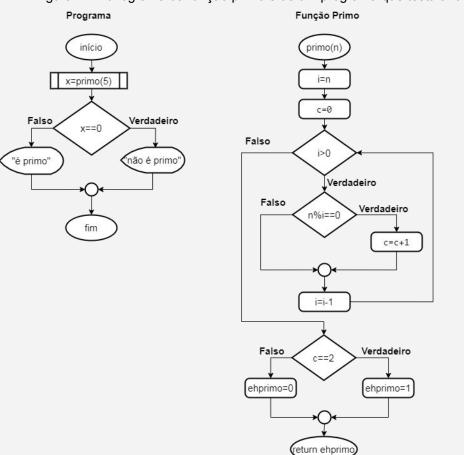
Objetivos

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

Exercitar os conceitos do curso através de exercícios

Gilberto Pereira 2

Figura 1 - Fluxograma da função primo e de um programa que testa a função



Desenhar um Fluxograma de uma função que receba um número inteiro e retorne 1 caso o número seja primo e zero caso contrário

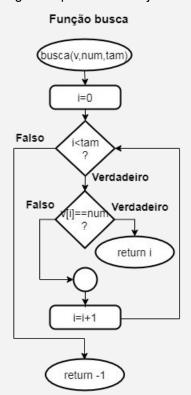
Fonte: Autor

Gilberto Pereira

4 divisores não é primo

Figura 2 - Fluxograma da função busca e de um programa que testa a função

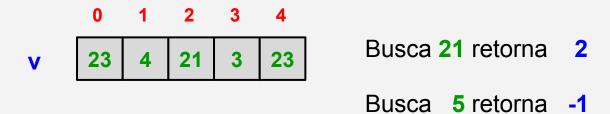




Desenhar um Fluxograma de uma função que receba como parâmetro um vetor e um número n. A função deve retornar a primeira posição onde o número é encontrado ou -1 caso não encontre.

Fonte: Autor

Figura 3 - Algoritmo de busca em vetor



Fonte: Autor

Conclusão

Fizemos dois exercícios envolvendo os conceitos discutidos na disciplina

Gilberto Pereira

Referências

DIERBACH, C. *Introduction to Computer Science Using Python: A Computational Problem Solving Focus.* 1st Edition, New York: Wiley, 2012.

Ferramenta para criar fluxogramas - Draw.io - https://app.diagrams.net/