

IF672 - Algoritmos e Estrutura de Dados

Fernando Vilela Brandão

Outubro, 2019

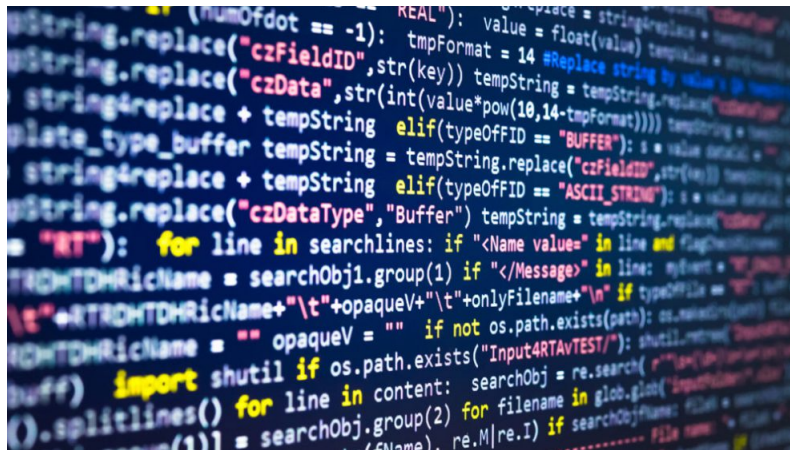


Figure 1: Exemplo de um algoritmo[2]

1 Introdução

Em um mundo cada vez mais informatizado e com sistemas de computadores cada vez mais avançados se torna essencial para qualquer profissional da área da informática ter um conhecimento profundo de algoritmos. E a cadeira Algoritmos e Estrutura de Dados busca exatamente isso, aprofundar o conhecimento do aluno em seus conhecimentos de programação deixando assim os códigos mais claros e eficientes.

2 Relevância

A importância da cadeira Algoritmos e Estrutura de Dados é que no final do semestre se espera que o aluno tenha a capacidade de fazer algoritmos eficientes e claros. De forma que quando estiver inserido no mercado de trabalho indivíduo

tenha capacidade de fazer códigos claros facilitando assim a manutenção dos mesmos.[3]

3 Relação com outras disciplinas

A cadeira Algoritmos e Estrutura de Dados se relaciona diretamente com a cadeira Introdução a Programação do primeiro período. Além do fato da segunda ser um pré requisito da primeira, na Introdução a programação o aluno aprende o que é um algoritmo e como cria-los e na cadeira do segundo período o discente desenvolve esses algoritmos mais eficientes e organizados.[1]

References

- [1] UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS. Relatório perfil curricular, 2013.
- [2] Portal Comunique-se. algoritmos-990x556.
- [3] Pet CIn UFPE. Cinwiki-algoritmos e estruturas de dados, 2017.