

EXPLICAÇÃO DO ALGORITMO

- Explicação das funcionalidades
 - readFile() – Função que lê arquivos
 - changeJSONNames() – Corrige o nome de todos os produtos do arquivo JSON
 - changeJSONPrices() – Corrige os preços de todos os produtos para Float.
 - changeJSONQty() – Adiciona quantidade 0 para todos os produtos que não têm quantidade.
 - exportJSON() – Copia o arquivo JSON errado, corrige, executa todas as funções de correção e então cria um novo arquivo JSON a partir destas correções.
 - orderJSON() – Ordena o arquivo JSON por mesma categoria e id crescente.
 - printProducts() – Mostra no console todos os nomes de produtos ordenados por categoria e id crescente.
 - printPricesByCategory() – Mostra no console todas as categorias com os respectivos preços totais.
- Escolha da linguagem

A escolha da linguagem foi o JavaScript pois é uma linguagem que já traz em sua própria raiz a leitura de arquivos JSON sem precisar de nenhuma biblioteca externa como seria se escolhesse o Java.