

Considere a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por:

$$f(x) = -|x \cdot \text{sen}(\sqrt{x})|$$

Implemente um programa que salve, em um arquivo de texto, alguns pontos da função, segundo o formato abaixo:

$$\begin{array}{l} 1 ; x_0 ; f(x_0) \\ 2 ; x_1 ; f(x_1) \\ \vdots ; \vdots ; \vdots \\ n ; x_n ; f(x_n) \end{array}$$

Os limites da tabela (x_0 e x_n), bem como o passo ($x_1 - x_0$) devem ser definidos pelo usuário.

Tópicos para Estudo e Revisão:

- Entrada e saída em arquivos (funções `fopen`, `fclose`, `fprintf` e `fgets`);
- Entrada e saída no console;
- Biblioteca `math.h`.

Prazo: 29/06/2016

Entrega: Arquivo compactado (ZIP) contendo o projeto completo desenvolvido no CodeBlocks
