



Robô Velc

git add **paradigmaFuncional**

git commit -am “**Cleiton Gomes + Vanessa
Barbosa**”

git push origin **UnBGama**



Mercado de Moedas

- Maior Mercado do mundo
- 3 trilhões de dólares por dia
- Funcionamento 24/5



Motivação

Haskell -> linguagem funcional

Possui diversas bibliotecas matemáticas

Confiabilidade

Desempenho



Haskell λ
A Purely Functional Language



GRAILS

Método de Correlação de Pearson

$$\rho = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \cdot \sqrt{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}} = \frac{\text{cov}(X, Y)}{\sqrt{\text{var}(X) \cdot \text{var}(Y)}}$$

onde x_1, x_2, \dots, x_n e y_1, y_2, \dots, y_n são os valores medidos de ambas as variáveis.

Método Média Móvel

$$MM S_{t+1} = \frac{\sum_{i=t+1-n}^t A_i}{n}$$

Show me the Code...