

Data Science com Python 3

Exercícios – Covariância e correlação

- 1 Escreva uma função que calcula a covariância entre idade e número de amigos.
- 2 Escreva uma função que calcula a correlação entre idade e número de amigos.
- 3 Escreva uma função que devolve uma tupla de duas listas. A primeira lista contém quantidades de amigos que cada usuário da rede tem. A segunda, quantidades de minutos passados em média na rede por cada usuário. Cada lista tem tamanho n , sendo n um valor recebido como parâmetro. Os dados devem ser gerados aleatoriamente. Faça três versões.
 - 3.1 Gere dados aleatoriamente garantindo correlação próxima de 1.
 - 3.2 Gere dados aleatoriamente garantindo correlação próxima de -1.
 - 3.3 Gere dados aleatoriamente garantindo correlação próxima de 0.
- 4 Escreva uma função de teste que mostra que os dados gerados no Exercício 3 estão de acordo com o solicitado.