

# Самостійна робота з дескриптивної статистики

Гобунов Даніел Денисович,  
ІІІ курс бакалаврату,  
комп'ютерна статистика,  
Варіант №4

6 жовтня 2019 р.

## 1 Завдання №2

### 1.1 Дані

Дані, завантажені з сайту компанії Quantnote ( [quantquote.com/files/quantquote\\_daily\\_sp500\\_83986.zip](http://quantquote.com/files/quantquote_daily_sp500_83986.zip) ), містять інформацію про котирування на американських фондових біржах акцій компаній, що входять до індексу S & P 500.

### 1.2 Обчислення логарифмів для даних деяких компаній

Для трьох компаній спробуємо реалізувати методи обчислення наступних значень:

- Логарифмічні норми прибутку з лагом 1 за змінною  $clo$ ;
- Логарифмічні відношення  $mх/mп$ ;
- Логарифмічні відношення  $opn/clo$ ;

### 1.3 Побудова скриньок. Частина перша

### 1.4 Побудова скриньок. Частина друга

### 1.5 Побудова гістограм. Частина перша

### 1.6 Побудова гістограм. Частина друга

### 1.7 Висновок