**Задача**

1. Экспортировать данные, используя доступные сервисы[[1]](#endnote-1) (moex.com, finam.ru, cbr.ru, ). Данные о котировках акций на Московской бирже можно получить у официальных распространителей биржевой информации: компаний Bloomberg, Thomson Reuters, Росбизнесконсалтинг и др. Часть из них распространяют информацию по платной подписке, другая часть предоставляет эту информацию на своих сайтах бесплатно. Например, на сайте информационного агентства «МФД ИнфоЦентр». В качестве данных рассматриваются котировки ценных бумаг (акции) российских компаний за последний год. Если в определённый торговый день не осуществлялось сделок по акции, то её стоимость принимается равной значению стоимости предыдущего торгового дня.
2. Построить рыночный граф акций российских компаний и найти максимальные клики с указанием компаний (акций), соответствующих вершинам клики. Заполнить таблицу по расчетным пороговым значениям коэффициента корреляции.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Порог** | **Число акций** | **Перечень акций (компаний)** | **Представленные отрасли** |
| 0,6 |  |  |  |
| 0,65 |  |  |  |
| 0,7 |  |  |  |
| 0,75 |  |  |  |
| 0,8 |  |  |  |

1. <https://journal.tinkoff.ru/list/spreadsheets-for-investor/>, <https://support.microsoft.com/ru-ru/office/%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA-%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9-e5af3212-e024-4d4c-bea0-623cf07fbc54>, <https://mfd.ru/export/#Alias=false&Period=1&timeframeValue=1&timeframeDatePart=day&StartDate=26.10.2022&EndDate=26.10.2022&SaveFormat=0&SaveMode=0&FieldSeparator=%253b&DecimalSeparator=.&DateFormat=yyyyMMdd&TimeFormat=HHmmss&AddHeader=true&RecordFormat=0&Fill=false> [↑](#endnote-ref-1)