

Задание 6 (20 баллов)

Не забывай, где находится [страничку курса](#) с кучей шпаргалок! А также где лежит уютная гугл-форма. Не стесняйтесь просить о помощи, если она вам необходима. **Все баллы в дз дополнительные. Дедлайн по этому заданию:**

Поставить ссылку на базу задач

[20] Упражнение 1 (Правильная эконометрика (или мёд))

Поставить ссылку на статью Анатольева

Ещё разок прочитайте статью Анатольева о правильном оформлении эконометрических расчётов. Никогда не вставляйте в свою работу протоколы из статьи или иззглядов (это шутка про Eviews). Оформляйте всё по-человечески! И вообще, делайте эконометрику в R!

Винни-Пух работает риск-менеджером в очень серьёзном банке. Ровно в 16:15 на столе у главы правления банка, Пяточка, должен лежать отчёт, который содержит в себе величину показателя VaR и некоторую другую статистику.

VaR (Value at Risk) — это один из способов измерить риск. **VaR** — это величина убытков, которая с заданной вероятностью (обычно 95% или 99%) не будет превышена (да-да, это просто квантиль). Иначе говоря, каждый раз, когда начальник берёт отчёт, он видит, что отдел риск-менеджеров на 95% уверен, что убытки в следующем периоде не превысят величину VaR.

Винни-Пух приходит на работу к 9 часам утра. У него есть код для расчётов. Винни проделывает в R расчёты и копирует все цифры в Word. На это уходит несколько часов. Оставшееся время до 16:15 Винни курит, пьёт кофе и перетирает со своим братаном из отдела алгоритмического трейдинга — Кроликом.

Недавно Винни-Пух узнал о том, что если присоединить к R какой-то \LaTeX , то можно будет тупо жать каждое утро одну кнопку, а остальное время протирать штаны. Помогите Винни-Пуху протирать штаны более эффективно. Напишите скрипт в связке R+ \LaTeX , который будет проделывать все расчёты по подгружаемому csv-файлу и делать красивую pdf-ку со всей необходимой начальнику информацией. Все скрипты Винни-Пуха лежат в архиве.

Поставить ссылку на архив

- (18) Автоматизируйте создание отчёта Винни-Пухом. В отчёте вообще не должно быть кода! Это документ!!!

- (2) В каком Банке работает Винни-Пух? Нет, это не сбербанк, а я не Винни-Пух. Сейчас вот обидно было...

[Бесценно] Упражнение 2

Вспомните как в R работают циклы и условия. В следующий раз нам это очень сильно будет нужно!