Большой Устный ЗАчёт по эконометрике

- 1. Метод Наименьших Квадратов.
 - Задача Димы Борзых
- 2. Теорема Гаусса-Маркова
 - (а) Формулировка с детерминистическими регрессорами
 - (b) Доказательство с детерминистическими регрессорами
 - (с) Формулировки со стохастическими регрессорами
 - (d) Что даёт дополнительное предположение о нормальности ε ?
- 3. Проверка гипотез о линейных ограничениях
 - (а) Проверка гипотезы о значимости коэффициента
 - (b) Проверка гипотезы о значимости регрессии в целом
 - (c) Проверка гипотезы об одном линейном соотношении с помощью ковариационной матрицы
 - (d) Ограниченная и неограниченная модель
 - (е) Тест Чоу на стабильность коэффициентов
 - (f) Тест Чоу на прогнозную силу (?)
- 4. Метод максимального правдоподобия
 - (а) Свойства оценок
 - (b) Два способа получения оценки дисперсии
 - (c) Три теста (LM, Wald, LR)
 - (d) Выписать функцию ML для обычной регрессии
 - (е) для AR(1) процесса
 - (f) для MA(1) процесса
 - (g) для логит модели
 - (h) для пробит модели
 - (i) для модели с заданным видом гетероскедастичности
- 5. Мультиколлинеарность
 - (а) Определение, последствия
 - (b) Величины, измеряющие силу мультиколлинеарность
 - (с) Методы борьбы
- 6. Гетероскедастичность
 - (а) Определение, последствия
 - (b) Тесты, график
 - (с) Стьюдентизированные остатки
 - (d) HC оценки ковариации
 - (e) GLS и FGLS
- 7. Временные ряды
 - (а) Стационарный временной ряд
 - (b) ACF, PACF

- (с) Модель ARMA
- (d) Модель GARCH
- 8. Логит и пробит
 - (а) Предельные эффекты
 - (b) Чувствительность, специфичность
 - (с) Кривая ROC
- 9. Нестатистические методы прогнозирования
 - (а) Метод опорных векторов
 - (b) Классификационные деревья и случайный лес