Семинар 7.

Лекции: Пересецкий А.А.

Семинары: Погорелова П.В.

1. Пусть известно, что

$$y_t = \begin{cases} 0, & y^* \le c_1, \\ 1, & c_1 < y^* \le c_2, \\ 2, & c_2 < y^* \le c_3, \\ 3, & c_3 < y^* \le c_4, \\ 4, & y^* > c_4. \end{cases}$$

Ниже представлены результаты 250 наблюдений:

Используя данные, найдите оценки максимального правдоподобия неизвестных параметров упорядоченной probit-модели. [Подсказка: Рассматривайте вероятности как неизвестные параметры.]

2. Пусть  $y_t^* = x_t'\beta + \varepsilon_t$ , где  $\varepsilon_t \sim i.i.d.(0,1)$ . Известно, что

$$y_t = \begin{cases} 0, & y^* \le c_1, \\ 1, & c_1 < y^* \le c_2, \\ 2, & y^* > c_2. \end{cases}$$

Для модели упорядоченного выбора рассчитайте предельные эффекты:

- (a)  $\frac{dP(y_t=0|x_t)}{dx_t}$ ,
- (b)  $\frac{dP(y_t=1|x_t)}{dx_t}$
- (c)  $\frac{dP(y_t=2|x_t)}{dx_t}$

Список используемой литературы.

Greene W.H. (2003). Econometric Analysis, Pearson Education, 5th edition.