Упражнение выполняется на основе файла tradrol.dta, команды представлены в файле sem4.do

1. Предположите, какие факторы могут влиять на степень согласия с утверждением о том, что «место женщины дома, а не на работе». Предположения должны быть обоснованы.
2. Опишите типичную представительницу выборки.
3. Оцените порядковую пробит-модель, проинтерпретируйте результаты.
4. Проверьте гипотезу о том, что религиозная принадлежность женщины оказывает влияние на степень ее согласия с утверждением.
5. Проверьте гипотезу о том, что мнение опрашиваемых зависит от возраста квадратично.
6. Проверьте, одинаково ли влияние религиозной принадлежности для женщин, чьи матери работали, когда им было 14 лет, и для тех, чьи матери не работали.
7. На основе предыдущих пунктов и дополнительных тестов (если нужно) выберите наиболее подходящую модель для анализа исследуемых зависимостей.
8. По модели из пункта 7 рассчитайте предельный эффект по доходу для вероятности быть совершенно согласной с утверждением для женщин в возрасте от 16 до 20 лет (с шагом 1 год), живущей в крупном городе на юге США, получившей католическое воспитание, без братьев и сестер, с доходом 9000, выросшей в полной семье с матерью, которая получила 13 лет образования и работала, когда дочери было 14 лет. Сравните его со средним предельным эффектом.
9. Рассчитайте вероятности выбора каждой из четырех альтернатив для всех женщин в выборке. Какую альтернативу следует предсказать для женщины из наблюдения 14?

Используемая выборка взята из NLSY (National Longitudinal Survey of Youth) и содержит в себе данные о 3705 молодых белых женщинах из США.

Зависимая переменная **tradrole** – степень согласия с утверждением «Место женщины дома, а не на работе» по четырехбалльной шкале (1 – категорически не согласна, 2 – не согласна, 3 – согласна, 4 – совершенно согласна).

Другие переменные:

1. id – личный идентификационный номер
2. age – возраст
3. nonint – dummy: 1, если в 14 лет семья была разрушена, 0 иначе
4. mw14 – dummy: 1, если мать работала, когда опрашиваемой было 14 лет, 0 иначе
5. meduc – количество лет, затраченных матерью на обучение
6. adjinc – доход семьи
7. nsibs – число братьев или сестёр
8. fpro – dummy: 1, если протестантское воспитание, 0 иначе
9. cath – dummy: 1, если католическое воспитание, 0 иначе
10. so – dummy: 1, если проживает на юге США, 0 иначе
11. urb – dummy: 1, если проживает в крупном городе, 0 иначе