Задание выполняется на базе файла mus16.dta

Необходимо оценить зависимость медицинских расходов на амбулаторную помощь от социо-экономических характеристик респондентов, их медицинского статуса и типа страховки.

1. Предположите характер влияния предложенных факторов на зависимую переменную.
2. Опишите типичного представителя выборки.
3. Есть ли в выборке те, кто не тратил денег на амбулаторную помощь? Что изменится, если рассматривать расходы на амбулаторную помощь только для тех, кто их осуществлял?
4. Оцените линейную регрессию по всем наблюдениям. Какими недостатками обладает такая модель?
5. Оцените регрессию только по наблюдениям с ненулевыми медицинскими расходами. Что изменилось?
6. Оцените тобит-модель. Сравните результаты с полученными в предыдущих пунктах.
7. Найдите прогнозные значения вероятности того, что индивид будет осуществлять расходы на лечение. Сравните прогнозные значения латентной переменной и расходов на лечение с фактическими значениями.
8. Рассчитайте предельные эффекты для расходов на лечение и для вероятности того, что расходы на лечение составят от 5000 до 10000.
9. Оцените двухчастную модель и сравните ее с тобит-моделью.
10. Оцените модель Хекмана.
11. Рассчитайте предельные эффекты для зависимой переменной и для вероятности того, что будут осуществлены расходы на лечение.
12. Рассчитайте прогнозные значения зависимой переменной и вероятности того, что будут осуществлены расходы на лечение. Сравните с наблюдаемыми значениями расходов.