

Подобрать данные, указать источник (данные должны содержать как минимум 15 наблюдений и 4 фактора влияющих на результативный (5-тый) признак).

Для начальных данных :

1. Построить матрицу корреляции между факторами. Сделать общий вывод (Мультиколлинеарность, явно коллинеарные факторы, какие факторы следует исключить и почему...).
2. Построить таблицу регрессионного анализа по всем факторам. Построить линейное уравнение регрессии, сделать общий вывод (оценить значимость уравнения и параметров множественной регрессии).
3. Удалить фактор (если потребуется) из множественной регрессии, объяснить это удаление и перейти к множественной регрессии, использующей для объяснения результативного фактора на один фактор меньше.
4. Построить таблицу регрессионного анализа по всем оставшимся факторам, и сделать общий вывод.
5. Повторить процедуры 3 и 4, пока оставшиеся факторы не станут значимыми, либо пока не останется 2 фактора, влияющих на результативный фактор.
6. Отразить изменения (в виде таблицы) при переходе от одной модели множественной регрессии к другой.

	1	2	n
коэффициент множественной корреляции				
Коэффициент детерминации				
F- критерий				

7. Для последнего (полученного на этапе 5) набора факторов:

- 7.1. Написать получившееся уравнение множественной регрессии, оценить значимость его параметров, пояснить их экономический смысл.
- 7.2. Построить уравнение множественной регрессии в стандартизованной форме.
- 7.3. Рассчитать частные коэффициенты эластичности и сделать вывод о силе влияния каждого фактора на результат.
- 7.4. Рассчитать коэффициенты частной корреляции.
- 7.5. Рассчитать частные F-критерии.
- 7.6. Оценить гетероскедастичность остатков, используя метод Гольдфельда — Квандта