

Обработайте набор данных swiss, встроенный в R:

1. Оцените среднее значение, дисперсию и СКО переменных, указанных во втором и третьем столбце.
2. Постройте зависимости вида $y = a + bx$, где y – объясняемая переменная, x – регрессор (для каждого варианта по две зависимости).
3. Оцените, насколько «хороша» модель по коэффициенту детерминации R^2 ?
4. Оцените, есть ли взаимосвязь между объясняемой переменной и объясняющей переменной (по значению p -статистики, «количеству звездочек» у регрессора в модели).

Вариант	Объясняемая переменная	Объясняющая переменная (регрессор)
1.	Agriculture	Fertility Examination
2.	Agriculture	Education Catholic
3.	Agriculture	Examination Infant.Mortality
4.	Agriculture	Education Examination
5.	Agriculture	Examination Catholic
6.	Agriculture	Infant.Mortality Catholic
7.	Examination	Fertility Education
8.	Examination	Agriculture Catholic
9.	Examination	Education Infant.Mortality
10.	Examination	Education Agriculture
11.	Examination	Fertility Catholic
12.	Examination	Agriculture Fertility
13.	Education	Fertility Examination
14.	Education	Agriculture Catholic
15.	Education	Examination Infant.Mortality
16.	Education	Fertility Examination

17.	Education	Infant.Mortality Catholic
18.	Education	Agriculture Fertility
19.	Catholic	Fertility Examination
20.	Catholic	Agriculture Infant.Mortality
21.	Catholic	Examination Education
22.	Catholic	Infant.Mortality Examination
23.	Catholic	Infant.Mortality Fertility
24.	Catholic	Agriculture Examination
25.	Infant.Mortality	Agriculture Examination
26.	Infant.Mortality	Fertility Education
27.	Infant.Mortality	Agriculture Catholic
28.	Infant.Mortality	Examination Education
29.	Infant.Mortality	Agriculture Examination
30.	Infant.Mortality	Catholic Fertility