

Имеются данные о ВВП в паритетах покупательной способности (X) и коэффициенте младенческой смертности (Y) по 15 странам за 1995 год. Применяя критерий, основанный на выборочном коэффициенте корреляции, выяснить, являются ли показатели X и Y зависимыми, предполагая, что наблюдаемая выборка $(X_1, Y_1) \dots (X_{15}, Y_{15})$ порождена случайным вектором $W=(X, Y)$, соответствующим двумерному гауссовскому распределению. Примите уровень значимости 0,05.

Страна	x_i	y_i
Мозамбик	3,0	113
Чад	2,6	117
Бангладеш	5,1	79
Индия	5,2	68
Египет	14,2	56
Белоруссия	15,6	13
Польша	20	14
Мексика	23,7	33
Бразилия	20	44
Греция	43,4	8
Республика Корея	42,4	10
Италия	73,7	7
Канада	78,3	6
США	100	8
Швейцария	95,9	6