

Проверка гипотезы однородности выборок по Вилкоксоу

При уровне значимости α проверить гипотезу об однородности двух выборок¹

Задача L-48.1. *Ахметов Данис*

$x_i = 4, 10, 16, 19, 22, 28$
 $y_i = 7, 13, 25, 31, 34, 37, 40,$
 $Q = \alpha/2 = 0.005$

Задача L-48.2. *Васильков Илья*

$x_i = 4, 5, 6, 7, 9, 10$
 $y_i = 3, 8, 11, 12, 13, 14, 15,$
 $Q = \alpha/2 = 0.050$

Задача L-48.3. *Васильченко Данил*

$x_i = 7, 13, 16, 22, 28, 31$
 $y_i = 4, 10, 19, 25, 34, 37, 40,$
 $Q = \alpha/2 = 0.050$

Задача L-48.4. *Егоров Сергей*

$x_i = 4, 5, 7, 9, 11, 12$
 $y_i = 3, 6, 8, 10, 13, 14, 15,$
 $Q = \alpha/2 = 0.025$

Задача L-48.5. *Жуков Андрей*

$x_i = 4, 7, 13, 16, 19, 22$
 $y_i = 1, 10, 25, 28, 31, 34, 37, 40$
 $Q = \alpha/2 = 0.010$

Задача L-48.6. *Иванова Дарья*

$x_i = 3, 5, 7, 8, 10, 11$
 $y_i = 1, 2, 4, 6, 9, 12, 13, 14$
 $Q = \alpha/2 = 0.010$

Задача L-48.7. *Компанеев Кирилл*

$x_i = 5, 7, 9, 11, 13, 14$
 $y_i = 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 17$
 $Q = \alpha/2 = 0.010$

Задача L-48.8. *Овчаренко Ульяна*

$x_i = 6, 8, 10, 11, 13, 14$
 $y_i = 4, 5, 7, 9, 12, 15, 16, 17$
 $Q = \alpha/2 = 0.050$

Задача L-48.9. *Петриченко Елизавета*

$x_i = 4, 8, 10, 12, 16, 20$
 $y_i = 6, 14, 18, 22, 24, 26, 28,$
 $Q = \alpha/2 = 0.005$

Задача L-48.10. *Разананирина Ранди*

$x_i = 8, 16, 24, 28, 32, 36$
 $y_i = 4, 12, 20, 40, 44, 48, 52,$
 $Q = \alpha/2 = 0.050$

Задача L-48.11. *Скулова Полина*

$x_i = 5, 9, 13, 21, 25, 29$
 $y_i = 1, 17, 33, 37, 41, 45, 49, 53$
 $Q = \alpha/2 = 0.010$

Задача L-48.12. *Широков Александр*

$x_i = 5, 9, 13, 17, 21, 29$
 $y_i = 1, 25, 33, 37, 41, 45, 49,$
 $Q = \alpha/2 = 0.005$

Задача L-48.13. *Равжир Хосбаяр*

$x_i = 3, 4, 5, 6, 7, 9$
 $y_i = 2, 8, 10, 11, 12, 13, 14,$
 $Q = \alpha/2 = 0.050$

L-48

Ответы.

¹Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. М.:1969. с. 248.

Проверка гипотезы однородности выборок по Вилкоксо-ну

24-Oct-20

№	$W_{\text{набл}}$	$W_{\text{ниж}}$	$W_{\text{верх}}$	Порядк.ном.		
1	31	24	60	1,3,5,6,7,9,	homogeneous	Ахметов Данис
2	29	30	54	2,3,4,5,7,8,		Васильков Илья
3	37	30	54	2,4,5,7,9,10,	homogeneous	Васильченко Данил
4	36	27	57	2,3,5,7,9,10,	homogeneous	Егоров Сергей
5	31	27	63	2,3,5,6,7,8,	homogeneous	Жуков Андрей
6	44	27	63	3,5,7,8,10,11,	homogeneous	Иванова Дарья
7	41	27	63	2,4,6,8,10,11,	homogeneous	Компанеец Кирилл
8	44	31	59	3,5,7,8,10,11,	homogeneous	Овчаренко Ульяна
9	29	24	60	1,3,4,5,7,9,	homogeneous	Петриченко Елизавета
10	36	30	54	2,4,6,7,8,9,	homogeneous	Разананирина Ранди
11	30	27	63	2,3,4,6,7,8,	homogeneous	Скулова Полина
12	28	24	60	2,3,4,5,6,8,	homogeneous	Широков Александр
13	28	30	54	2,3,4,5,6,8,		Равжир Хосбаяр

L-48 файл 48LmWB