

původní data		1. skupiny sloučíme do jednoho souboru a hodnotám přiřadíme pořadí			2. vyhodnotím
dny	motivace	dny	motivace	poradí	dny
35	pozitivne	35	pozitivne	1	35
41	pozitivne	41	pozitivne	2	41
43	pozitivne	42	negativne	3	43
44	pozitivne	43	pozitivne	4	44
47	pozitivne	44	pozitivne	5	47
48	pozitivne	46	negativne	6	48
48	pozitivne	47	pozitivne	7.5	48
51	pozitivne	47	negativne	7.5	51
42	negativne	48	pozitivne	9.5	42
46	negativne	48	pozitivne	9.5	46
47	negativne	51	pozitivne	11	47
53	negativne	53	negativne	12	53
54	negativne	54	negativne	13	54
57	negativne	57	negativne	14	57
59	negativne	59	negativne	15	59
65	negativne	65	negativne	16	65
74	negativne	74	negativne	17	74

ne součet pořadí pro každou ze skupin zvlášť

motivace	poradí
pozitivne	1
pozitivne	2
pozitivne	4
pozitivne	5
pozitivne	7.5
pozitivne	9.5
pozitivne	9.5
pozitivne	11
negativne	3
negativne	6
negativne	7.5
negativne	12
negativne	13
negativne	14
negativne	15
negativne	16
negativne	17

skupina	suma pořadí	počet hodnot
pozitivne	49.5	8
negativne	103.5	9

3. spočítáme test

$$\begin{array}{c} U1 \\ U2 \\ \hline U = \min(U1, U2) \end{array}$$

ovou statistiku

4. Vyhodnotíme statistickou významnost při $n_1=9$, $n_2=8$

58.5

Kritická hodnota=15

13.5

$U \leq 15 \rightarrow$ Zamítáme nulovou hypotézu o shodě distribučních funkcí

13.5