1. Нехай задано такі пари незалежних спостережень: (17, 22), (21, 15), (23, 25), (24, 18), (18, 19), (16, 15), (14, 20), (18, 12), (20, 23), (25, 27), (24, 28), (30, 26), (23, 12), (15, 19), (20, 22), (21, 22), (20, 17). Перевірити гіпотезу про те, що елементи кожної пари однаково неперервно розподілені.

Розв’язок: +, -, +, -, +, -, +, -, +, +, +, -, -, +, +, +,-. K(+) = 10. a=0.05, n=17. З таблиці M=14, m=3. K(+) є [m, M], отже гіпотеза приймається.

1. Дослід по вимірюванню середньорічних температур в певному регіоні дав такі результати: 10.0, 9.5, 8.7, 8.9, 9.1, 8.6, 7.5, 10.2, 9.4, 9.7, 8.8, 7.9, 8.2, 8.6, 9.1, 9.0, 8.8, 8.9, 9.3, 9.5. На основі попередніх даних було встановлено, що значення цього параметра рівне 9.2. Чи підтверджують виміри дане твердження?

Розв’язок: Гіпотеза – Ме = 9.2, а=0.05, n = 20. (10.0, 9.2), (9.5, 9.2), (8.7, 9.2), (8.9, 9.2), (9.1, 9.2), (8.6, 9.2), (7.5, 9.2), (10.2, 9.2), (9.4, 9.2), (9.7, 9.2), (8.8, 9.2), (7.9, 9.2), (8.2, 9.2), (8.6, 9.2), (9.1, 9.2), (9.0, 9.2), (8.8, 9.2), (8.9, 9.2), (9.3, 9.2), (9.5, 9.2).

-, -, +, +, +, +, +, -, -, -, +, +, +, +, +, +, +, +, -, -. K(+) = 13. a=0.05, n=20. З таблиці M=16, m=4. K(+) є [m, M], отже гіпотеза приймається.