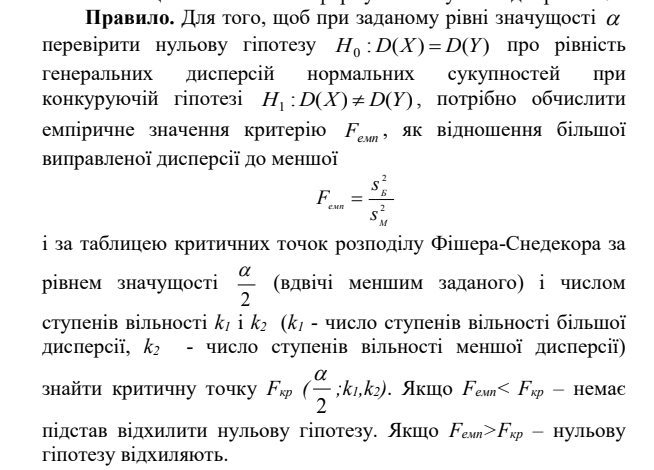
**Завдання 1**. За двома незалежними вибірками, об’єми яких і , взятими з нормальних генеральних сукупностей X і Y, знайдені виправлені вибіркові дисперсії і . При рівні значущості перевірити нульову гіпотезу про рівність генеральних дисперсій при конкуруючій гіпотезі .

**Розв’язання**



За таблицею критичних точок розподілу Фішера-Снедекора знайдемо критичну точку . , отже немає підстав відхилити нульову гіпотезу.

**Висновки**: в результаті перевірки гіпотези про рівність дисперсій, не було підстав відхилити нульову гіпотезу, отже генеральні дисперсії нормальних сукупностей рівні.