**Вивід у консоль при однорідній дисперсії:**

Матриця планування при m = 6

[-2990, -3018, -3003, -2996, -3029, -2941]

[-3023, -2973, -2976, -3017, -2956, -2940]

[-2930, -2968, -2961, -2969, -2985, -3024]

Середнє значення функції відгуку в рядку (avg\_y): [-2996.17, -2980.83, -2972.83]

Дисперсії по рядках

d(y1): 780.47

d(y2): 909.14

d(y3): 796.47

Основне відхилення: 1.29

Fuv1: 1.1648621984189014

Fuv2: 1.0205004676669187

Fuv3: 1.1414616997501474

θuv1: 0.7765747989459342

θuv2: 0.6803336451112791

θuv3: 0.7609744665000983

Експериментальні значення критерію Романовського:

Ruv1: 0.17319783027446964

Ruv2: 0.24780337588272935

Ruv3: 0.1852911112402339

Нормовані коефіцієнти рівняння регресії:

b0: -2976.83

b1: 7.67000000000008

b2: 11.67000000000005

Натуралізовані коефіцієнти:

a0 = -2975.6636

a1 = 0.767

a2 = 0.6669

У практичний: -2996.17 -2980.83 -2972.83

У середній: -2996.17 -2980.83 -2972.83

У практичний норм. -2996.17 -2980.83 -2972.83

**Вивід у консоль при неоднорідній дисперсії:**

Матриця планування при m = 6

[-2985, -2969, -2971, -2992, -2989, -2974]

[-2947, -2998, -2941, -3012, -2980, -3012]

[-2947, -3025, -2940, -2990, -2957, -2998]

Середнє значення функції відгуку в рядку (avg\_y): [-2980.0, -2981.67, -2976.17]

Дисперсії по рядках

d(y1): 81.33

d(y2): 827.56

d(y3): 929.81

Основне відхилення: 1.29

Fuv1: 10.175335054715356

Fuv2: 11.4325587114226

Fuv3: 1.1235559959398715

θuv1: 6.783556703143571

θuv2: 7.621705807615066

θuv3: 0.749037330626581

Експериментальні значення критерію Романовського:

Ruv1: 4.483377289258582

Ruv2: 5.133105277220981

Ruv3: 0.19454470494063492

Неоднорідна дисперсія

Матриця планування при m = 7

[-3013, -3025, -3028, -3007, -2969, -2952]

[-2989, -2956, -3006, -3009, -2930, -3028]

[-3024, -3027, -2993, -3001, -2981, -2963]

Середнє значення функції відгуку в рядку (avg\_y): [-2999.0, -2986.33, -2998.17]

Дисперсії по рядках

d(y1): 814.33

d(y2): 1122.89

d(y3): 510.81

Основне відхилення: 1.07

Fuv1: 1.3789127257991232

Fuv2: 1.5941935357569352

Fuv3: 2.1982537538419376

θuv1: 0.984937661285088

θuv2: 1.1387096683978108

θuv3: 1.5701812527442411

Експериментальні значення критерію Романовського:

Ruv1: 0.01407695207001124

Ruv2: 0.1296352041101036

Ruv3: 0.5328796754619076

Нормовані коефіцієнти рівняння регресії:

b0: -2992.25

b1: 6.335000000000207

b2: 0.41499999999996096

Натуралізовані коефіцієнти:

a0 = -2995.2396

a1 = 0.6335

a2 = 0.0237

У практичний: -2999.0 -2986.33 -2998.17

У середній: -2999.0 -2986.33 -2998.17

У практичний норм. -2999.0 -2986.33 -2998.17