

1. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	1	2.5	2.5	4	5	6.5	6.5	8
2	1.5	4	1.5	3	5	8	6	7
3	1	3	4	2	7	5	8	6
4	1	2.5	4	2.5	5	6	8	7
5	5	1	2	3	4	7	8	6
6	1	3	2	8	4	5	7	6
7	1	5	3	4	2	6	7	8
8	2	1	4	3	7	8	6	5
9	1.5	1.5	3	5	4	6	7	8
10	5	3	2	1	8	4	7	6

2. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
3	8	2	4	6	3	5	1	7
4	5	6	4	3	2	1	7	8
5	6	1	2	3	5	4	8	7
6	5	1	3	2	7	4	6	8
7	6	1	3	2	5	4	7	8
8	5	3	2	1	8	4	6	7
9	7	1	3	2	6	4	5	8
10	1	6	5	3	8	4	2	7

3. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	5	4	3	1	8	2	6	7
3	1	7	5	4	8	2	3	6
4	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
5	8	2	4	6	3	5	1	7
6	5	6	4	3	2	1	7	8
7	1	2.5	2.5	4	6	6	6	8
8	1.5	3	2	1.5	8	6	4	7
9	7	1	3	2	6	4	5	8
10	1	6	5	3	8	4	2	7

4. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	1	2.5	2.5	4	5	6.5	6.5	8
2	1.5	4	1.5	3	5	8	6	7
3	1	3	4	2	7	5	8	6
4	1	2.5	4	2.5	5	6	8	7
5	7	1	3	2	6	4	5	8
6	1	6	5	3	8	4	2	7
7	2	5	1	4	3	6	7	8
8	2	1	4	3	7	8	6	5
9	1.5	1.5	3	5	4	6	7	8
10	5	3	2	1	8	4	7	6

5. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	1	7	5	4	8	2	3	6
2	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
3	1.5	1.5	4	4	4	6	8	7
4	5	6	4	3	2	1	7	8
5	6	1	2	3	5	4	8	7
6	5	1	3	2	7	4	6	8
7	3	1	2	4	6	8	5	7
8	5	3	2	1	8	4	6	7
9	7	1	3	2	6	4	5	8
10	1	6	5	3	8	4	2	7

6. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	5	4	3	1	8	2	6	7
3	1	7	5	4	8	2	3	6
4	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
5	8	2	4	6	3	5	1	7
6	5	6	4	3	2	1	7	8
7	2.5	4	1	2.5	7	5	7	7
8	2	4	1	3	4	5	8	7
9	4	2	3	1	6	8	7	5
10	1	6	5	4	3	8	2	7

7. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	1	2.5	2.5	4	5	6.5	6.5	8
2	1.5	4	1.5	3	5	8	6	7
3	1	3	4	2	7	5	8	6
4	1	2.5	4	2.5	5	6	8	7
5	5	1	2	3	4	7	8	6
6	1	3	2	8	4	5	7	6
7	1	5	3	4	2	6	7	8
8	2	1	4	3	7	8	6	5
9	1.5	1.5	3	5	4	6	7	8
10	5	3	2	1	8	4	7	6

8. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
3	8	2	4	6	3	5	1	7
4	5	6	4	3	2	1	7	8
5	6	1	2	3	5	4	8	7
6	5	1	3	2	7	4	6	8
7	6	1	3	2	5	4	7	8
8	5	3	2	1	8	4	6	7
9	7	1	3	2	6	4	5	8
10	1	6	5	3	8	4	2	7

9. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	5	4	3	1	8	2	6	7
3	1	7	5	4	8	2	3	6
4	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
5	8	2	4	6	3	5	1	7
6	5	6	4	3	2	1	7	8
7	1	2.5	2.5	4	6	6	6	8
8	1.5	3	2	1.5	8	6	4	7
9	7	1	3	2	6	4	5	8
10	1	6	5	3	8	4	2	7

10. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	1	2.5	2.5	4	5	6.5	6.5	8
2	1.5	4	1.5	3	5	8	6	7
3	1	3	4	2	7	5	8	6
4	1	2.5	4	2.5	5	6	8	7
5	7	1	3	2	6	4	5	8
6	1	6	5	3	8	4	2	7
7	2	5	1	4	3	6	7	8
8	2	1	4	3	7	8	6	5
9	1.5	1.5	3	5	4	6	7	8
10	5	3	2	1	8	4	7	6

11. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	1	7	5	4	8	2	3	6
2	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
3	1.5	1.5	4	4	4	6	8	7
4	5	6	4	3	2	1	7	8
5	6	1	2	3	5	4	8	7
6	5	1	3	2	7	4	6	8
7	3	1	2	4	6	8	5	7
8	5	3	2	1	8	4	6	7
9	7	1	3	2	6	4	5	8
10	1	6	5	3	8	4	2	7

12. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	5	4	3	1	8	2	6	7
3	1	7	5	4	8	2	3	6
4	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
5	8	2	4	6	3	5	1	7
6	5	6	4	3	2	1	7	8
7	2.5	4	1	2.5	7	5	7	7
8	2	4	1	3	4	5	8	7
9	4	2	3	1	6	8	7	5
10	1	6	5	4	3	8	2	7

13. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
3	8	2	4	6	3	5	1	7
4	5	6	4	3	2	1	7	8
5	6	1	2	3	5	4	8	7
6	5	1	3	2	7	4	6	8
7	6	1	3	2	5	4	7	8
8	5	3	2	1	8	4	6	7
9	7	1	3	2	6	4	5	8
10	1	6	5	3	8	4	2	7

14. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	1	2.5	2.5	4	5	6.5	6.5	8
2	1.5	4	1.5	3	5	8	6	7
3	1	3	4	2	7	5	8	6
4	1	2.5	4	2.5	5	6	8	7
5	7	1	3	2	6	4	5	8
6	1	6	5	3	8	4	2	7
7	2	5	1	4	3	6	7	8
8	2	1	4	3	7	8	6	5
9	1.5	1.5	3	5	4	6	7	8
10	5	3	2	1	8	4	7	6

15. За завданням керівництва фірми аналізувалися 8 проектів, запропоновані для включення в план стратегічного розвитку фірми. Всі проекти були направлені 10 експертам, які були включені в експертну комісію, організовану за рішенням Правління фірми. **Знайти:** загальне впорядкування за середніми арифметичними рангів; загальне впорядкування за медіанами рангів; кластеризоване ранжування, що узгоджує ці два впорядкування; «ядро суперечностей». **Знайти** відстань Кемені між ранжуваннями, а також медіану Кемені-Снелла.

№ експерта	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	5	3	1	2	8	4	6	7
2	5	4	3	1	8	2	6	7
3	1	7	5	4	8	2	3	6
4	6	4	2.5	2.5	8	1	7	5
5	8	2	4	6	3	5	1	7
6	5	6	4	3	2	1	7	8
7	2.5	4	1	2.5	7	5	7	7
8	2	4	1	3	4	5	8	7
9	4	2	3	1	6	8	7	5
10	1	6	5	4	3	8	2	7