

ФУНКЦИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

Построить функцию принадлежности элементов множества $X = \{a, b, c, d\}$ множеству Y . Принадлежность определяется парными сравнениями эксперта на основе девятибалльной шкалы Саати. Введены обозначения:

- ($m, 1, n$) — преимущество m над n отсутствует,
- ($m, 2, n$) — почти слабое преимущество m над n ,
- ($m, 3, n$) — слабое преимущество m над n ,
- ($m, 4, n$) — почти существенное преимущество m над n ,
- ($m, 5, n$) — существенное преимущество m над n ,
- ($m, 6, n$) — почти явное преимущество m над n ,
- ($m, 7, n$) — явное преимущество m над n ,
- ($m, 8, n$) — почти абсолютное преимущество m над n ,
- ($m, 9, n$) — абсолютное преимущество m над n .

Найти меру несогласованности Δ парных сравнений эксперта¹.

Задача 17.1.

Алехин Игорь

 $(b, 3, a), (c, 5, a), (c, 5, b),$
 $(d, 8, a), (d, 6, b), (d, 5, c).$ **Задача 17.2.**

Байкова Мария

 $(b, 3, a), (c, 5, a), (c, 5, b),$
 $(d, 9, a), (d, 6, b), (d, 5, c).$ **Задача 17.3.**

Бак Илья

 $(b, 4, a), (c, 3, a), (c, 2, b),$
 $(d, 8, a), (d, 5, b), (d, 7, c).$ **Задача 17.4.**

Гольденберг Павел

 $(b, 1, a), (c, 3, a), (c, 3, b),$
 $(d, 7, a), (d, 6, b), (d, 5, c).$ **Задача 17.5.**

Гусев Сергей

 $(b, 2, a), (c, 4, a), (c, 4, b),$
 $(d, 8, a), (d, 8, b), (d, 6, c).$ **Задача 17.6.**

Ерёмин Станислав

 $(b, 1, a), (c, 3, a), (c, 3, b),$
 $(d, 6, a), (d, 8, b), (d, 7, c).$ **Задача 17.7.**

Ермолова Наталья

 $(b, 1, a), (c, 5, a), (c, 3, b),$
 $(d, 6, a), (d, 6, b), (d, 7, c).$ **Задача 17.8.**

Зайцев Андрей

 $(b, 3, a), (c, 6, a), (c, 2, b),$
 $(d, 7, a), (d, 7, b), (d, 4, c).$ **Задача 17.9.**

Кленова Ирина

 $(b, 3, a), (c, 3, a), (c, 3, b),$
 $(d, 6, a), (d, 6, b), (d, 4, c).$ **Задача 17.10.**

Миронов Вадим

 $(b, 2, a), (c, 5, a), (c, 5, b),$
 $(d, 7, a), (d, 6, b), (d, 5, c).$ **Задача 17.11.**

Михайлов Дмитрий

 $(b, 1, a), (c, 3, a), (c, 4, b),$
 $(d, 8, a), (d, 6, b), (d, 6, c).$ **Задача 17.12.**

Огневский Павел

 $(b, 2, a), (c, 5, a), (c, 4, b),$
 $(d, 8, a), (d, 8, b), (d, 5, c).$

¹Штовба С.Д. Проектирование нечетких систем средствами MATLAB. — М.: Горячая линия — Телеком. — 2007

Задача 17.13. Пур Мохаммад Бехруз
 $(b, 2, a), (c, 4, a), (c, 5, b),$
 $(d, 6, a), (d, 7, b), (d, 5, c).$

Задача 17.14. Кондратьев Илья
 $(b, 3, a), (c, 5, a), (c, 4, b),$
 $(d, 7, a), (d, 6, b), (d, 7, c).$

Задача 17.15. Попов Алексей
 $(b, 2, a), (c, 4, a), (c, 2, b),$
 $(d, 7, a), (d, 7, b), (d, 4, c).$

Задача 17.16. Сбытова Екатерина
 $(b, 4, a), (c, 5, a), (c, 3, b),$
 $(d, 9, a), (d, 5, b), (d, 6, c).$

Задача 17.17. Сурков Роман
 $(b, 4, a), (c, 4, a), (c, 2, b),$
 $(d, 7, a), (d, 5, b), (d, 7, c).$

Задача 17.18. Ткачев Константин
 $(b, 4, a), (c, 5, a), (c, 3, b),$
 $(d, 6, a), (d, 7, b), (d, 5, c).$

Задача 17.19. Толченова Екатерина
 $(b, 2, a), (c, 4, a), (c, 3, b),$
 $(d, 9, a), (d, 5, b), (d, 7, c).$

Задача 17.20. Фадеев Александр
 $(b, 2, a), (c, 6, a), (c, 5, b),$
 $(d, 7, a), (d, 7, b), (d, 5, c).$