

Требования к входным данным

Входными данными являются данные, вводимые пользователем непосредственно с клавиатуры.

Ограничения на входные данные, вводимые с клавиатуры:

- 1) Названия задач – текст, не более 100 символов.
- 2) Названия альтернатив и критериев – текст, не более 200 символов.
- 3) Описания альтернатив и критериев – текст, не более 1000 символов.
- 4) Оценки соответствия альтернатив и значения весов критериев в форме четких оценок – неотрицательные числа, не превосходящие 2 147 483 648.
- 5) Оценки соответствия альтернатив и значения весов критериев в форме интервалов – два неотрицательных числа, не превосходящие 2 147 483 648, которые отражают левую и правую границу интервала.
- 6) Оценки соответствия альтернатив в форме нечетких множеств типа 1 T1FS – три или четыре неотрицательных числа, не превосходящие 2 147 483 648, которые отражают аргументы вершин функции принадлежности в виде треугольника или трапеции, соответственно (иллюстрация приведена ниже).
- 7) Оценки соответствия альтернатив в форме нечетких множеств типа 2 IT2FS – пять или шесть неотрицательных числа, не превосходящие 2 147 483 648, из которых четыре отражают границы интервалов аргументов двух вершин в основании функции принадлежности, и ещё одно или два числа отражают аргументы верхних вершин функции принадлежности (одна для треугольника или две для трапеции) (иллюстрация приведена ниже).
- 8) Оценки соответствия альтернатив в форме нечетких множеств типа 3 AIFS – четыре или пять неотрицательных числа, не превосходящие 2 147 483 648, одно из которых отражает коэффициент сомнения и принадлежит интервалу от 0 до 1. Оставшиеся числа отражают аргументы функции принадлежности в виде треугольника или трапеции, соответственно (иллюстрация приведена ниже).
- 9) Оценки соответствия альтернатив и значения весов критериев в форме лингвистической шкалы – выбор одного из предоставленных вариантов лингвистической шкалы.

Иллюстрации нечетких множеств

Иллюстрация нечеткого множества типа 1 T1FS с функцией принадлежности в виде треугольника:

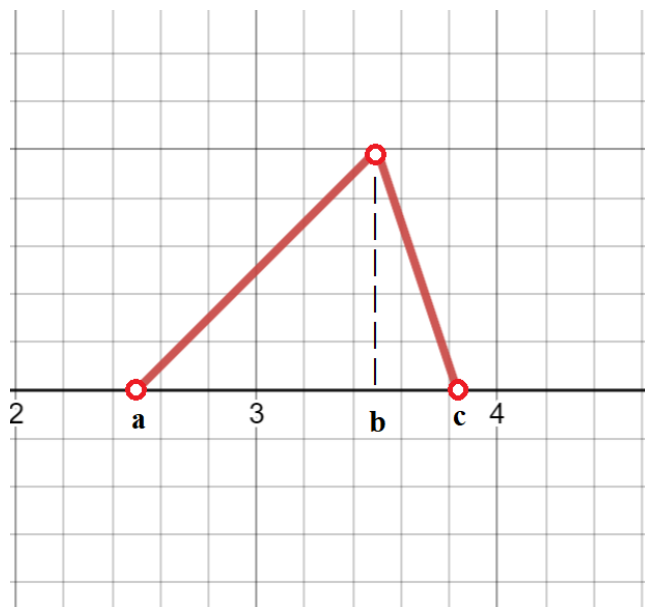


Иллюстрация нечеткого множества типа 1 T1FS с функцией принадлежности в виде трапеции:

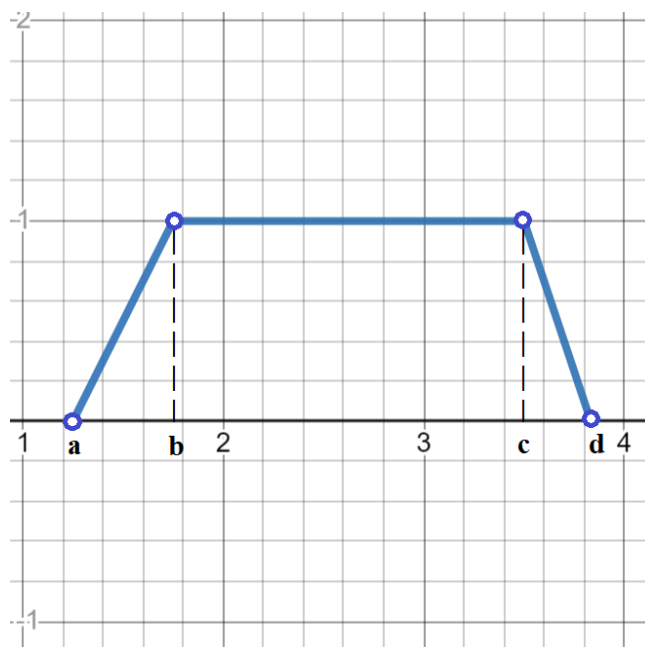


Иллюстрация нечеткого множества типа 2 IT2FS с функцией принадлежности в виде треугольника:

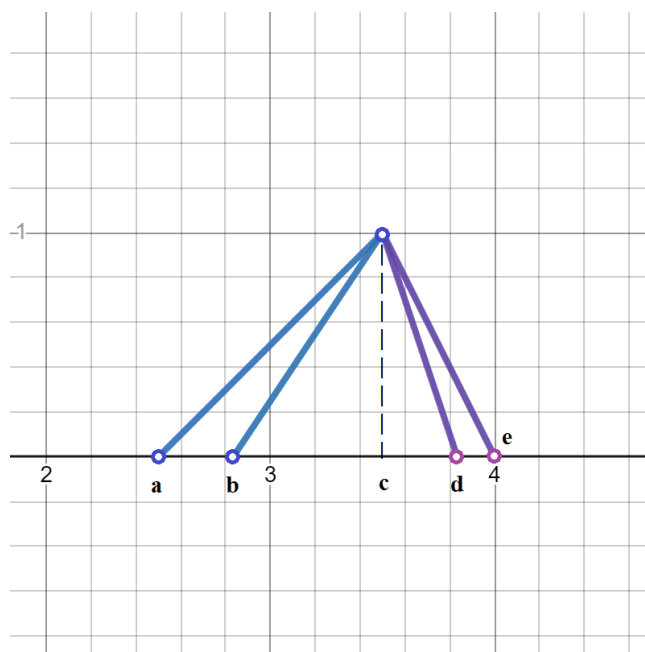


Иллюстрация нечеткого множества типа 3 AIFS с функцией принадлежности в виде треугольника:

