



СДО Росдистант > Текущий курс > Системы искусственного интеллекта > Тема 7. Основы теории нечетких множеств > Промежуточный тест 7

Тест начат	8/04/2022, 15:53
Состояние	Завершено
Завершен	8/04/2022, 15:53
Прошло времени	10 сек.
Баллы	0,0/17,0
Оценка	0,0 из 6,0 (0%)

Вопрос 1

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=6$; $B=-1$; $C=0,6$; $D=0,1$; $T=0,6$.

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,64



Вопрос 2

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=9$; $B=1,9$; $C=0,7$; $D=0,1$; $T=0,4$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,75

Вопрос 3

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=8$; $B=-5$; $C=0,2$; $D=0,1$; $T=0,7$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,89



Вопрос 4

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=3$; $N=14$; $B=5$; $C=1,2$; $D=0,1$; $T=0,1$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,78

Вопрос 5

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=6$; $B=-1$; $C=2$; $D=0,1$; $T=1$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,85



Вопрос 6

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=3$; $N=14$; $B=3$; $C=1$; $D=0,1$; $T=0,2$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,82

Вопрос 7

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=6$; $B=-2$; $C=0,5$; $D=0,1$; $T=0,5$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,71



Вопрос 8

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=8$; $B=9,5$; $C=0,1$; $D=0,1$; $T=0,7$.

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,79

Вопрос 9

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=9$; $B=1,2$; $C=0,4$; $D=0,1$; $T=0,8$.

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,83



Вопрос 10

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=3$; $N=14$; $B=2$; $C=0,9$; $D=0,1$; $T=0,3$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,88

Вопрос 11

Нет ответа Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=8$; $B=-6$; $C=0,1$; $D=0,1$; $T=0,7$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,76



Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=6$; $B=0,5$; $C=0,7$; $D=0,1$; $T=0,6$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,59

Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=8$; $B=-4$; $C=0,3$; $D=0,1$; $T=0,5$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,72



Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=3$; $N=14$; $B=4$; $C=1,1$; $D=0,1$; $T=0,1$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,57

Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=6$; $B=-3$; $C=0,4$; $D=0,1$; $T=0,5$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,76



Вопрос 16

Нет ответа

Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=3$; $N=10$; $B=-1,5$; $C=2$; $D=0,1$; $T=0,5$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,89

Вопрос 17

Нет ответа

Балл: 1,0

Задано нечеткое множество A . x – непрерывный носитель нечеткого множества с диапазоном значений $[K; N]$. Для нечеткого множества A задана функция принадлежности: $\mu_A(x) = T \cdot |(B \cdot \sin(x))^C - D \cdot x|$. Обозначения: $| |$ – модуль, C – степень. Требуется определить высоту нечеткого множества A .

Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например, если при расчете получилось "-12,325", то ответ надо записывать как "-12,33".

Исходные данные:

$K=0$; $N=9$; $B=-9,4$; $C=-0,8$; $D=0,1$; $T=0,1$.

Ответ: 

Правильный ответ: 0,67

