



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

Тест начат	8/04/2022, 15:55
Состояние	Завершено
Завершен	8/04/2022, 15:55
Прошло времени	9 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:

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

Ответ:



Правильный ответ: 0,89

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,82

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,57

## 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:

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

Ответ:  

Правильный ответ: 0,76

## 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:

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

Ответ:  

Правильный ответ: 0,71

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,78

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,75

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,64

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,72

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,67

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,89

## 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:

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

Ответ:  

Правильный ответ: 0,88

## 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:

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

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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,59

## 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:

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

Ответ:  ✖

Правильный ответ: 0,85