

Анатолий Суворин ▼ ПИбп-1804а



СДО Росдистант > Текущий курс > Системы искусственного интеллекта > Тема 8. Алгоритм нечеткого вывода Mamdani > Промежуточный тест 8

Тест начат	8/04/2022, 16:09
Состояние	Завершено
Завершен	8/04/2022, 16:10
Прошло времени	20 сек.
Баллы	0,0/17,0
Оценка	0,0 из 6,0 (0%)

Boпрос $\mathbf{1}$ Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

Pz(z) = 0, $\pi pu -1 \le z \le -0.5$; Pz(z) = y + 0.5, $\pi pu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, при 0,5< $z\le 1$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	И 3	аписать	CO
знаког	и "запятая'	' . Напри	мер, ес	пи при	расчете	пол	училось	
"-12 . 3	325", то от	гвет над	о записі	ывать н	как "-12.	.33"	•	

$x_0 = -0,3$;	$y_0 = -6$	9,2.
Λ_0^- 0,0,	νθ_ ,	,, _ •

Ответ:		×
--------	--	---

Boпрос 2 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	окруі	ГЛИТЬ	ДО	двух	знак	ίОВ	посл	ıe	запятой	И	записать	CO
знако	м "заг	тятая'	' .	Наприи	иер,	есл	и пр	И	расчете	ПС	лучилось	
"-12 . 3	325".	TO 01	гвет	г надо	э заг	ІИСЫ	вать	o k	как "-12.	33	3".	

$x_0 = -0,3;$	$y_0 = -0, 1.$
---------------	----------------

0твет:	×

Вопрос 3 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \ \text{при} \ -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \ \text{при} \ -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \ \text{при} \ -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \ \text{при} \ -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \ \text{при} \ -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \ \text{при} \ -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \ \text{при} \ -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \ \text{при} \ -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \ \text{при} \ 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \ \text{при} \ -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \ \text{при} \ -0,5 < z \le 0,5;$$

Nz(z) = 0, $npu = 0.5 < z \le 1$

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Pz(z) = 0, $npu -1 \le z \le -0.5$;

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Ответ	округ	-лить	ДО	двух	знак	0B I	после	э заг	іятой	И	записать	CO
знаког	м "заг	іятая'	՝. Ի	lаприм	иер,	еслі	и при	ı pad	чете	ПС	лучилось	
"-12 , 3	325",	TO 01	гвет	- надо	зап	исы	вать	как	" -12 .	, 33)'' .	

$x_0 = 0, 2; y_0 = 0, 3.$

Ответ:	×

Boпрос $\mathbf{4}$ Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округ	ТЛИТЬ	ДО	двух	знак	0B	посл	1e	запятой	И	записать	CO
знакої	м "заг	іятая'	' .	l априм	иер,	есл	и пр	И	расчете	ПС	лучилось	
"-12 . 3	325".	TO 0	гвет	г надо	зап	исы	вать	, K	как "-12,	.33	3" .	

$x_0 = 0;$	$y_0 = -0$,25.
------------	------------	------

Ответ:	×
	í i

Вопрос 5 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

следующим образом:
$$\begin{aligned} \text{Nx}(x) &= 1, & \text{при} & -1 \leq x \leq -0,5; \\ \text{Nx}(x) &= 0,5-x, & \text{при} & -0,5 < x \leq 0,5; \\ \text{Nx}(x) &= 0, & \text{при} & 0,5 < x \leq 1 \\ \text{Px}(x) &= 0, & \text{при} & -1 \leq x \leq -0,5; \\ \text{Px}(x) &= x + 0,5, & \text{при} & -0,5 < x \leq 0,5; \\ \text{Px}(x) &= x + 0,5, & \text{при} & -0,5 < x \leq 0,5; \\ \text{Px}(x) &= 1, & \text{при} & 0,5 < x \leq 1; \\ \text{Ny}(y) &= 1, & \text{при} & -1 \leq y \leq -0,5; \\ \text{Ny}(y) &= 0, & \text{при} & -0,5 < y \leq 0,5; \\ \text{Ny}(y) &= 0, & \text{при} & -1 \leq y \leq -0,5; \\ \text{Py}(y) &= y + 0,5, & \text{при} & -0,5 < y \leq 0,5; \\ \text{Py}(y) &= 1, & \text{при} & 0,5 < y \leq 1; \\ \text{Nz}(z) &= 1, & \text{при} & -1 \leq z \leq -0,5; \\ \text{Nz}(z) &= 0,5 - y, & \text{при} & -0,5 < z \leq 0,5; \end{aligned}$$

Nz(z) = 0, $npu = 0.5 < z \le 1$

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Pz(z) = 0, $npu -1 \le z \le -0.5$;

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	и записать	CO
знаког	м "запятая	". Напри	імер, ес.	ли при	расчете	получилось	
"-12 . 3	325", то о	твет нал	о записі	ывать і	как "-12.	.33".	

$$x_0 = -0,1; y_0 = 0,3.$$

Ответ:	×

Вопрос **6** Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Следующим образом.

$$Nx(x) = 1$$
, при $-1 \le x \le -0.5$;

 $Nx(x) = 0.5 - x$, при $-0.5 < x \le 0.5$;

 $Nx(x) = 0$, при $0.5 < x \le 1$
 $Px(x) = 0$, при $-1 \le x \le -0.5$;

 $Px(x) = x + 0.5$, при $-0.5 < x \le 0.5$;

 $Px(x) = 1$, при $0.5 < x \le 1$;

 $Ny(y) = 1$, при $-1 \le y \le -0.5$;

 $Ny(y) = 0.5 - y$, при $-0.5 < y \le 0.5$;

 $Ny(y) = 0$, при $0.5 < x \le 1$
 $Py(y) = 0$, при $0.5 < x \le 1$
 $Py(y) = 0$, при $-1 \le y \le -0.5$;

 $Py(y) = y + 0.5$, при $-0.5 < y \le 0.5$;

 $Py(y) = 1$, при $0.5 < y \le 1$;

 $Nz(z) = 1$, при $-1 \le z \le -0.5$;

 $Nz(z) = 0.5 - y$, при $-0.5 < z \le 0.5$;

 $Nz(z) = 0.5 - y$, при $-0.5 < z \le 0.5$;

 $Nz(z) = 0.5 - y$, при $-0.5 < z \le 0.5$;

 $Nz(z) = 0.5 - y$, при $-0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	и записать	CO
знаког	м "запятая'	' . Наприі	мер, есл	и при	расчете	получилось	
"-12 . 3	325", то от	гвет над	о запись	ывать и	как "-12.	.33".	

$x_0 = 0;$	$y_0 = -6$),	2	•
------------	------------	----	---	---

×

Boпрос 7 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	окруі	ГЛИТЬ	ДО	двух	знак	ίОВ	посл	ıe	запятой	И	записать	CO
знако	м "заг	тятая'	' .	Наприи	иер,	есл	и пр	И	расчете	ПС	лучилось	
"-12 . 3	325".	TO 01	гвет	г надо	э заг	ІИСЫ	вать	o k	как "-12.	33	3".	

$x_0 = 0$,	2;	$y_0 = -$	0,	3.	•
- 17	-	- 17	-		

Ответ:		×
--------	--	---

Вопрос 8 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

Pz(z) = 0, $npu -1 \le z \le -0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	и записать	CO
знако	м "запятая	'' . Напри	мер, есл	пи при	расчете	получилось	
"-12 . :	325" , то о	твет над	о записі	ывать н	как "-12.	.33".	

$$x_0 = -0,2; y_0 = 0,3.$$

Ответ:	×

Вопрос 9 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \ \text{при} \ -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \ \text{при} \ -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \ \text{при} \ -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \ \text{при} \ -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \ \text{при} \ -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \ \text{при} \ -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \ \text{при} \ -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \ \text{при} \ -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \ \text{при} \ 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \ \text{при} \ -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5 - y, \ \text{при} \ -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < z \le 1$$

Pz(z) = 0, $npu -1 \le z \le -0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

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

$x_0 = 0, 1$;	$y_0 = 0$.
--------------	---	-------------

Ответ:		×
--------	--	---

Вопрос 10 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	и записать	CO
знако	м "запятая	'' . Напри	мер, есл	пи при	расчете	получилось	
"-12 . :	325" , то о	твет над	о записі	ывать н	как "-12.	.33".	

$x_0 = 0$,	1;	$y_0 = 0$,	2.

Ответ:	×

Вопрос 11 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Следующим образом.
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округл	ить до	двух	знаков	после	запятой	и записаті	C0
знаког	м "запя	ітая".	Наприм	иер, есл	и при	расчете	получилосі)
"-12 , 3	325", т	о отве	т надо	запись	ывать н	как "-12,	,33".	

$X^0 = -$	0,2;	$y_0 = 0$.
()	, ,	, (i)

×

Вопрос 12 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	и записать	CO
знаког	м "запятая	". Напри	імер, ес.	ли при	расчете	получилось	
"-12 . 3	325", то о	твет нал	о записі	ывать і	как "-12.	.33".	

$x_0 = -0,1; y_0 = -0,3.$

Ответ:		×
--------	--	---

Вопрос 13 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \ \text{при} \ -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \ \text{при} \ -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \ \text{при} \ -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \ \text{при} \ -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \ \text{при} \ -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \ \text{при} \ -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \ \text{при} \ -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \ \text{при} \ -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \ \text{при} \ 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \ \text{при} \ -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \ \text{при} \ -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \ \text{при} \ 0,5 < z \le 1$$

Pz(z) = 0, $npu -1 \le z \le -0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

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

$$x_0 = 0,1; y_0 = 0,15.$$

×

Вопрос 14 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Nx(x) = 1,
$$\pi p u - 1 \le x \le -0.5$$
;
Nx(x) = 0,5-x, $\pi p u - 0.5 < x \le 0.5$;
Nx(x) = 0, $\pi p u 0.5 < x \le 1$
Px(x) = 0, $\pi p u - 1 \le x \le -0.5$;
Px(x)=x+0,5, $\pi p u - 0.5 < x \le 0.5$;
Px(x)=1, $\pi p u 0.5 < x \le 1$;
Ny(y) = 1, $\pi p u - 1 \le y \le -0.5$;
Ny(y) = 0,5-y, $\pi p u - 0.5 < y \le 0.5$;
Ny(y) = 0, $\pi p u 0.5 < x \le 1$
Py(y) = 0, $\pi p u 0.5 < x \le 1$
Py(y) = 0, $\pi p u - 1 \le y \le -0.5$;
Py(y)=y+0,5, $\pi p u - 0.5 < y \le 0.5$;
Nz(z) = 1, $\pi p u - 1 \le z \le -0.5$;
Nz(z) = 0,5-y, $\pi p u - 0.5 < z \le 0.5$;
Nz(z) = 0, $\pi p u 0.5 < z \le 1$
Pz(z) = 0, $\pi p u 0.5 < z \le 1$
Pz(z) = 0, $\pi p u 0.5 < z \le 1$
Pz(z) = 0, $\pi p u 0.5 < z \le 1$

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	окруі	ГЛИТЬ	ДО	двух	знак	ίОВ	посл	ıe	запятой	И	записать	CO
знако	м "заг	тятая'	' .	Наприи	иер,	есл	и пр	И	расчете	ПС	лучилось	
"-12 . 3	325".	TO 01	гвет	г надо	э заг	ІИСЫ	вать	o k	как "-12.	33	3".	

x ₀ =-	0,2;	$y_0 = 0$,1.
17		- ()	

Ответ:	×
--------	---

Вопрос 15 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округлит	ь до	двух	знаков	после	запятой	И	записать	CO
знаког	и "запята	я". Н	Іаприм	ep, ec	и при	расчете	ПС	лучилось	
"-12 . 3	325", то	ответ	надо	запись	ывать и	как "-12.	.33	3" •	

$x_0 = 0;$	$y_0 = -0$, 1.
------------	------------	-------------

Ответ:	×

Вопрос 16 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

следующим образом:
$$Nx(x) = 1, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Nx(x) = 0,5-x, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Nx(x) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Px(x) = 0, \text{ при } -1 \le x \le -0,5;$$

$$Px(x) = x + 0,5, \text{ при } -0,5 < x \le 0,5;$$

$$Px(x) = 1, \text{ при } 0,5 < x \le 1;$$

$$Ny(y) = 1, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Ny(y) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Ny(y) = 0, \text{ при } 0,5 < x \le 1$$

$$Py(y) = 0, \text{ при } -1 \le y \le -0,5;$$

$$Py(y) = y + 0,5, \text{ при } -0,5 < y \le 0,5;$$

$$Py(y) = 1, \text{ при } 0,5 < y \le 1;$$

$$Nz(z) = 1, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

$$Nz(z) = 0,5-y, \text{ при } -0,5 < z \le 0,5;$$

$$Nz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } 0,5 < z \le 1$$

$$Pz(z) = 0, \text{ при } -1 \le z \le -0,5;$$

Pz(z)=y+0.5, $npu -0.5 < z \le 0.5$;

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	И 3	аписать	CO
знаког	и "запятая'	' . Напри	мер, ес	пи при	расчете	пол	училось	
"-12 . 3	325", то от	гвет над	о записі	ывать н	как "-12.	.33"	•	

x ₀ =-	0,1	•	y ₀ =-	0,	2.

Ответ:		×
--------	--	---

Вопрос 17 Нет ответа Балл: 1,0

Система описывается следующими нечеткими правилами:

- 1) Если х есть Nx и у есть Ny, то z есть Pz
- 2) Если х есть Рх и у есть Ру, то z есть Nz

Где х и у — входные переменные, а z — выходная переменная. Переменные x,y,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz — функции принадлежности определенные следующим образом:

Nx(x) = 1,
$$\pi p u - 1 \le x \le -0.5$$
;
Nx(x) = 0,5-x, $\pi p u - 0.5 < x \le 0.5$;
Nx(x) = 0, $\pi p u 0.5 < x \le 1$
Px(x) = 0, $\pi p u - 1 \le x \le -0.5$;
Px(x)=x+0.5, $\pi p u - 0.5 < x \le 0.5$;
Px(x)=1, $\pi p u 0.5 < x \le 1$;
Ny(y) = 1, $\pi p u - 1 \le y \le -0.5$;
Ny(y) = 0,5-y, $\pi p u - 0.5 < y \le 0.5$;
Ny(y) = 0, $\pi p u 0.5 < x \le 1$
Py(y) = 0, $\pi p u 0.5 < x \le 1$
Py(y)=y+0.5, $\pi p u - 0.5 < y \le 0.5$;
Py(y)=1, $\pi p u 0.5 < y \le 1$;
Nz(z) = 1, $\pi p u - 1 \le z \le -0.5$;
Nz(z) = 0,5-y, $\pi p u - 0.5 < z \le 0.5$;
Nz(z) = 0, $\pi p u 0.5 < z \le 1$
Pz(z) = 0, $\pi p u 0.5 < z \le 1$
Pz(z) = 0, $\pi p u 0.5 < z \le 1$

Pz(z)=1, $\pi pu = 0.5 < z \le 1$;

Ответ	округлить	до двух	знаков	после	запятой	и записать	CO
знако	м "запятая	'' . Напри	мер, есл	пи при	расчете	получилось	
"-12 . :	325" , то о	твет над	о записі	ывать н	как "-12.	.33".	

$x_0 = -0,3;$	$y_0 = -0$,3	•
---------------	------------	----	---

×