$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=4; c=1.

Правильный ответ: 0.81

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[\left(-x + a \right)^3 + \left(x + b \right)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=4; c=2.

Правильный ответ:

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=3; b=4; c=3.$$

Правильный ответ: 0.83

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=3; b=4; c=4.$$

Правильный ответ: 0.84

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=3; b=4; c=5.$$

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{bmatrix}$$

a=3; b=4; c=6.

Правильный ответ:

0.86

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,41/2+0,75/3+0,83/4+0,84/6+0,54/7; B=0,84/1+0,36/2+0,93/4+0,75/5+0,29/6; C=0,75/1+0,68/3+0,11/4+0,34/5+0,41/6+0,79/7

Правильный ответ:

1.56

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.98/2+0.25/3+0.74/4+0.27/6+0.76/7; B=0.42/1+0.32/2+0.95/4+0.18/5+0.33/6; C=0.39/1+0.41/3+0.56/4+0.67/5+0.15/6+0.93/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.68/2+0.77/3+0.69/4+0.16/6+0.92/7; B=0.18/1+0.87/2+0.99/4+0.76/5+0.79/6; C=0.24/1+0.21/3+0.21/4+0.56/5+0.37/6+0.62/7;

Правильный ответ:

1,22

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,69/2+0,13/3+0,66/4+0,85/6+0,16/7; B=0,85/1+0,33/2+0,56/4+0,31/5+0,27/6; C=0,24/1+0,21/3+0,41/4+0,69/5+0,29/6+0,47/7;

Правильный ответ:

1.39

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.94/2+0.99/3+0.12/4+0.29/6+0.96/7; B=0.35/1+0.76/2+0.71/4+0.12/5+0.56/6; C=0.62/1+0.93/3+0.85/4+0.99/5+0.32/6+0.89/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,16/2+0,22/3+0,78/4+0,17/6+0,13/7; B=0,16/1+0,59/2+0,19/4+0,21/5+0,59/6; C=0,86/1+0,79/3+0,73/4+0,86/5+0,12/6+0,33/7;

Правильный ответ:

2,21

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.23/2+0.53/3+0.86/4+0.81/6+0.59/7; B=0.78/1+0.34/2+0.83/4+0.42/5+0.39/6; C=0.17/1+0.95/3+0.99/4+0.82/5+0.43/6+0.56/7;

Правильный ответ:

2,35

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.64/2+0.38/3+0.72/4+0.76/6+0.48/7; B=0.79/1+0.36/2+0.19/4+0.85/5+0.91/6; C=0.39/1+0.76/3+0.44/4+0.61/5+0.85/6+0.65/7;

Правильный ответ:

1,98

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.87/2+0.58/3+0.83/4+0.26/6+0.37/7; B=0.51/1+0.87/2+0.76/4+0.95/5+0.28/6; C=0.36/1+0.16/3+0.41/4+0.94/5+0.99/6+0.38/7;

Правильный ответ:

1,43

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.55/2+0.95/3+0.86/4+0.56/6+0.66/7; B=0.21/1+0.35/2+0.47/4+0.12/5+0.93/6; C=0.95/1+0.42/3+0.21/4+0.57/5+0.68/6+0.96/7;

Правильный ответ:

2,18

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,19/2+0,36/3+0,94/4+0,84/6+0,29/7; B=0,44/1+0,39/2+0,87/4+0,48/5+0,32/6; C=0,44/1+0,53/3+0,33/4+0,49/5+0,11/6+0,33/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,17/2+0,61/3+0,68/4+0,95/6+0,12/7; B=0,75/1+0,21/2+0,39/4+0,98/5+0,73/6; C=0,95/1+0,83/3+0,66/4+0,19/5+0,21/6+0,47/7;

Правильный ответ:

1,57

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. $A=0,99/2+0,76/3+0,34/4+0,59/6+0,19/7$; $B=0,61/1+0,52/2+0,59/4+0,68/5+0,72/6$; $C=0,69/1+0,93/3+0,75/4+0,41/5+0,87/6+0,79/7$;

Правильный ответ:

2,43

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,71/2+0,24/3+0,73/4+0,16/6+0,69/7; B=0,31/1+0,47/2+0,49/4+0,15/5+0,16/6; C=0,51/1+0,35/3+0,42/4+0,21/5+0,63/6+0,18/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,12/2+0,78/3+0,14/4+0,11/6+0,37/7; B=0,63/1+0,23/2+0,25/4+0,64/5+0,37/6; C=0,85/1+0,67/3+0,87/4+0,52/5+0,19/6+0,19/7;

Правильный ответ:

1,83

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,48/2+0,94/3+0,71/4+0,27/6+0,89/7; B=0,75/1+0,16/2+0,83/4+0,88/5+0,12/6; C=0,11/1+0,66/3+0,86/4+0,87/5+0,65/6+0,74/7;

Правильный ответ:

1,92

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.93/2+0.31/3+0.61/4+0.26/6+0.72/7; B=0.81/1+0.81/2+0.68/4+0.22/5+0.61/6; C=0.27/1+0.69/3+0.29/4+0.18/5+0.48/6+0.97/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,18/2+0,53/3+0,64/4+0,45/6+0,93/7; B=0,13/1+0,85/2+0,98/4+0,69/5+0,72/6; C=0,91/1+0,35/3+0,68/4+0,71/5+0,68/6+0,87/7;

Правильный ответ:

2,28

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{bmatrix}$$

a=3; b=3; c=4.

Правильный ответ:

0,66

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.62/2+0.12/3+0.66/4+0.37/6+0.92/7; B=0.64/1+0.45/2+0.25/4+0.26/5+0.42/6; C=0.37/1+0.49/3+0.83/4+0.88/5+0.45/6+0.39/7;

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.98/2+0.31/3+0.35/4+0.45/6+0.98/7; B=0.93/1+0.96/2+0.62/4+0.25/5+0.58/6; C=0.22/1+0.88/3+0.44/4+0.11/5+0.23/6+0.71/7;

Правильный ответ:

1,49

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,42/2+0,58/3+0,49/4+0,73/6+0,47/7; B=0,81/1+0,69/2+0,79/4+0,26/5+0,87/6; C=0,13/1+0,71/3+0,27/4+0,32/5+0,54/6+0,76/7;

Правильный ответ:

1,64

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.64/2+0.37/3+0.16/4+0.17/6+0.81/7; B=0.41/1+0.41/2+0.86/4+0.23/5+0.42/6; C=0.89/1+0.27/3+0.99/4+0.51/5+0.74/6+0.87/7;

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,41/2+0,18/3+0,39/4+0,14/6+0,37/7; B=0,36/1+0,53/2+0,93/4+0,11/5+0,59/6; C=0,79/1+0,93/3+0,21/4+0,24/5+0,69/6+0,86/7;

Правильный ответ:

2.23

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,71/2+0,91/3+0,71/4+0,59/6+0,13/7; B=0,47/1+0,51/2+0,12/4+0,97/5+0,68/6; C=0,27/1+0,71/3+0,99/4+0,22/5+0,89/6+0,16/7;

Правильный ответ:

1,66

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.29/2+0.67/3+0.86/4+0.74/6+0.29/7; B=0.66/1+0.12/2+0.14/4+0.35/5+0.67/6; C=0.85/1+0.39/3+0.94/4+0.72/5+0.55/6+0.97/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.35/2+0.49/3+0.27/4+0.67/6+0.84/7; B=0.79/1+0.37/2+0.53/4+0.45/5+0.33/6; C=0.95/1+0.82/3+0.48/4+0.28/5+0.77/6+0.33/7;

Правильный ответ:

1,82

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.99/2+0.93/3+0.95/4+0.84/6+0.36/7; B=0.14/1+0.83/2+0.37/4+0.95/5+0.41/6; C=0.45/1+0.51/3+0.46/4+0.92/5+0.63/6+0.47/7;

Правильный ответ:

1,56

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.95/2+0.32/3+0.23/4+0.99/6+0.93/7; B=0.22/1+0.43/2+0.85/4+0.33/5+0.98/6; C=0.31/1+0.81/3+0.31/4+0.93/5+0.25/6+0.36/7;

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ: 0,13

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \\ & a=1; \, b=1; \, c=2. \end{bmatrix}$$

Правильный ответ: 0,14

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=1; c=3.

Правильный ответ: 0.15

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ: 0.16

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=2; c=1.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=2; c=2.

Правильный ответ: 0,22

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=2; c=3.

Правильный ответ: 0.23

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=2; c=4.

Правильный ответ: 0.24

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ: 0.32

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=3; c=2.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=3; c=3.

Правильный ответ: 0.34

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=3; c=4.

Правильный ответ: 0.35

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=4; c=1.

Правильный ответ: 0.45

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ: 0,46

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=1; b=4; c=3.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ:

0,48

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=1; c=1.

Правильный ответ: 0.22

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=1; c=2.

Правильный ответ: 0.23

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=1; c=3.

Правильный ответ: 0.24

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=2; b=1; c=4.$$

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=2; b=2; c=1.$$

Правильный ответ: 0.33

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=2; c=2.

Правильный ответ: 0.34

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=2; c=3.

Правильный ответ: 0.35

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ: 0.36

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=3; c=1.

Правильный ответ:

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ: 0.47

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[\left(-x + a \right)^3 + \left(x + b \right)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=3; c=3.

Правильный ответ: 0.48

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого

множества при заданных значения а, b, с. .

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=3; c=4.

Правильный ответ: 0.49

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 if $\mu(x) > 0$

Правильный ответ: 0.62

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=2; b=4; c=2.$$

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=2; b=4; c=3.$$

Правильный ответ: 0.64

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[\left(-x + a \right)^3 + \left(x + b \right)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=2; b=4; c=4.

Правильный ответ:

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=1; c=1.

Правильный ответ: 0,34

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[\left(-x + a \right)^3 + \left(x + b \right)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=1; c=2.

Правильный ответ: 0.35

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого

множества при заданных значения а, b, с. .

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=1; c=3.

Правильный ответ: 0,36

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=1; c=4.

Правильный ответ: 0.37

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=2; c=1.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=3; b=2; c=2.$$

Правильный ответ: 0.48

Универсальное множество U=[0;10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a,b,c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$a=3; b=2; c=3.$$

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=2; c=4.5.

Правильный ответ: 0.51

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[\left(-x + a \right)^3 + \left(x + b \right)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=3; c=1.

Правильный ответ: 0,63

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого

множества при заданных значения а, b, с. .

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=3; c=2.

Правильный ответ:

0,64

Универсальное множество U=[0; 10]. Нечеткое множество задано с помощью функции степени принадлежности представленной ниже. Требуется определить высоту нечеткого множества при заданных значения a, b, c.

$$\mu(x) := \begin{bmatrix} \frac{\left[(-x+a)^3 + (x+b)^2 + x + c \right]}{100} & \text{if } \mu(x) > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$
 a=3; b=3; c=3.

Правильный ответ:

0,65

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.75/2+0.44/3+0.37/4+0.68/6+0.37/7; B=0.17/1+0.54/2+0.56/4+0.11/5+0.81/6; C=0.29/1+0.56/3+0.65/4+0.48/5+0.97/6+0.64/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,43/2+0,41/3+0,51/4+0,11/6+0,21/7; B=0,34/1+0,48/2+0,74/4+0,68/5+0,58/6; C=0,71/1+0,75/3+0,91/4+0,31/5+0,58/6+0,25/7;

Правильный ответ:

1.82

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.88/2+0.55/3+0.38/4+0.34/6+0.68/7; B=0.52/1+0.92/2+0.62/4+0.83/5+0.66/6; C=0.91/1+0.76/3+0.79/4+0.49/5+0.78/6+0.38/7;

Правильный ответ:

2,05

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.89/2+0.89/3+0.63/4+0.42/6+0.85/7; B=0.64/1+0.99/2+0.87/4+0.33/5+0.44/6; C=0.37/1+0.45/3+0.65/4+0.81/5+0.75/6+0.74/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.79/2+0.19/3+0.29/4+0.19/6+0.23/7; B=0.59/1+0.86/2+0.51/4+0.13/5+0.47/6; C=0.79/1+0.34/3+0.63/4+0.64/5+0.59/6+0.25/7;

Правильный ответ:

1.88

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.62/2+0.97/3+0.97/4+0.36/6+0.13/7; B=0.67/1+0.67/2+0.29/4+0.83/5+0.73/6; C=0.41/1+0.42/3+0.92/4+0.31/5+0.17/6+0.11/7;

Правильный ответ:

1,39

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.62/2+0.42/3+0.58/4+0.63/6+0.46/7; B=0.45/1+0.14/2+0.32/4+0.93/5+0.53/6; C=0.75/1+0.51/3+0.51/4+0.46/5+0.65/6+0.42/7;

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.83/2+0.14/3+0.84/4+0.88/6+0.31/7; B=0.13/1+0.64/2+0.64/4+0.38/5+0.11/6; C=0.68/1+0.75/3+0.66/4+0.18/5+0.91/6+0.87/7;

Правильный ответ:

2.43

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.62/2+0.57/3+0.61/4+0.82/6+0.23/7; B=0.69/1+0.13/2+0.21/4+0.96/5+0.49/6; C=0.41/1+0.14/3+0.88/4+0.32/5+0.51/6+0.13/7;

Правильный ответ:

1,28

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.66/2+0.65/3+0.97/4+0.85/6+0.63/7; B=0.98/1+0.71/2+0.95/4+0.23/5+0.61/6; C=0.47/1+0.59/3+0.93/4+0.28/5+0.36/6+0.15/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,11/2+0,76/3+0,32/4+0,28/6+0,44/7; B=0,57/1+0,83/2+0,72/4+0,85/5+0,85/6; C=0,24/1+0,74/3+0,32/4+0,28/5+0,22/6+0,78/7;

Правильный ответ:

1.53

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.23/2+0.91/3+0.95/4+0.51/6+0.61/7; B=0.77/1+0.44/2+0.48/4+0.61/5+0.24/6; C=0.22/1+0.66/3+0.44/4+0.24/5+0.45/6+0.69/7;

Правильный ответ:

1,62

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.83/2+0.58/3+0.32/4+0.35/6+0.27/7; B=0.64/1+0.26/2+0.48/4+0.56/5+0.76/6; C=0.85/1+0.97/3+0.54/4+0.77/5+0.36/6+0.54/7;

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.75/2+0.64/3+0.62/4+0.49/6+0.94/7; B=0.92/1+0.79/2+0.11/4+0.96/5+0.55/6; C=0.58/1+0.63/3+0.72/4+0.46/5+0.52/6+0.21/7;

Правильный ответ:

1,37

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.56/2+0.78/3+0.48/4+0.35/6+0.44/7; B=0.72/1+0.83/2+0.52/4+0.21/5+0.65/6; C=0.84/1+0.24/3+0.41/4+0.85/5+0.42/6+0.65/7;

Правильный ответ:

1,82

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.38/2+0.99/3+0.47/4+0.11/6+0.52/7; B=0.44/1+0.28/2+0.33/4+0.37/5+0.46/6; C=0.38/1+0.28/3+0.97/4+0.85/5+0.19/6+0.58/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,48/2+0,85/3+0,57/4+0,71/6+0,89/7; B=0,46/1+0,68/2+0,41/4+0,59/5+0,54/6; C=0,59/1+0,31/3+0,31/4+0,16/5+0,28/6+0,74/7;

Правильный ответ:

1,43

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.35/2+0.83/3+0.96/4+0.35/6+0.28/7; B=0.28/1+0.42/2+0.58/4+0.51/5+0.72/6; C=0.47/1+0.99/3+0.52/4+0.92/5+0.31/6+0.31/7;

Правильный ответ:

2.05

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.51/2+0.63/3+0.27/4+0.37/6+0.17/7; B=0.97/1+0.53/2+0.98/4+0.25/5+0.59/6; C=0.69/1+0.45/3+0.56/4+0.65/5+0.21/6+0.62/7;

Правильный ответ:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.85/2+0.53/3+0.59/4+0.22/6+0.92/7; B=0.93/1+0.98/2+0.79/4+0.24/5+0.58/6; C=0.74/1+0.44/3+0.63/4+0.75/5+0.54/6+0.47/7;

Правильный ответ:

1,74

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0,46/2+0,16/3+0,13/4+0,32/6+0,76/7; B=0,45/1+0,16/2+0,54/4+0,46/5+0,89/6; C=0,23/1+0,87/3+0,63/4+0,17/5+0,57/6+0,28/7;

Правильный ответ:

1,42

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество:

$$A^2 \cup \overline{B} \cap (0,6C)$$

. A=0.21/2+0.96/3+0.72/4+0.75/6+0.92/7; B=0.14/1+0.75/2+0.62/4+0.55/5+0.23/6; C=0.36/1+0.41/3+0.16/4+0.55/5+0.38/6+0.19/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.34/2+0.61/3+0.17/4+0.78/6+0.54/7; B=0.86/1+0.14/2+0.28/4+0.89/5+0.92/6; C=0.33/1+0.12/3+0.49/4+0.42/5+0.17/6+0.21/7;

Правильный ответ:

0,67

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.61/2+0.39/3+0.46/4+0.27/6+0.92/7; B=0.88/1+0.16/2+0.42/4+0.41/5+0.83/6; C=0.21/1+0.43/3+0.27/4+0.69/5+0.63/6+0.24/7;

Правильный ответ:

1,13

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \lor B) \land C$$

. A=0.32/2+0.88/3+0.89/4+0.11/6+0.72/7; B=0.29/1+0.15/2+0.57/4+0.43/5+0.25/6; C=0.78/1+0.48/3+0.48/4+0.86/5+0.28/6+0.94/7;

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,19/2+0,84/3+0,28/4+0,57/6+0,65/7; B=0,34/1+0,56/2+0,41/4+0,58/5+0,84/6; C=0,11/1+0,73/3+0,34/4+0,14/5+0,78/6+0,39/7;

Правильный ответ:

1.42

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.63/2+0.25/3+0.95/4+0.87/6+0.13/7; B=0.96/1+0.77/2+0.39/4+0.21/5+0.72/6; C=0.91/1+0.48/3+0.82/4+0.19/5+0.28/6+0.15/7;

Правильный ответ:

1,97

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,47/2+0,48/3+0,99/4+0,31/6+0,93/7; B=0,81/1+0,41/2+0,56/4+0,67/5+0,22/6; C=0,59/1+0,13/3+0,21/4+0,39/5+0,89/6+0,23/7;

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.85/2+0.24/3+0.36/4+0.72/6+0.33/7; B=0.78/1+0.69/2+0.29/4+0.63/5+0.36/6; C=0.88/1+0.33/3+0.18/4+0.15/5+0.49/6+0.53/7;

Правильный ответ:

1,15

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.59/2+0.59/3+0.69/4+0.76/6+0.84/7; B=0.17/1+0.52/2+0.83/4+0.51/5+0.87/6; C=0.34/1+0.14/3+0.38/4+0.11/5+0.93/6+0.79/7;

Правильный ответ:

1,94

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,49/2+0,79/3+0,49/4+0,46/6+0,47/7; B=0,73/1+0,88/2+0,33/4+0,59/5+0,84/6; C=0,89/1+0,47/3+0,23/4+0,73/5+0,99/6+0,76/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.85/2+0.23/3+0.77/4+0.29/6+0.79/7; B=0.24/1+0.29/2+0.95/4+0.15/5+0.29/6; C=0.95/1+0.47/3+0.62/4+0.76/5+0.13/6+0.12/7;

Правильный ответ:

0,81

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.79/2+0.32/3+0.13/4+0.63/6+0.29/7; B=0.94/1+0.13/2+0.61/4+0.53/5+0.81/6; C=0.67/1+0.63/3+0.79/4+0.33/5+0.72/6+0.22/7;

Правильный ответ:

1.86

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.65/2+0.12/3+0.28/4+0.41/6+0.58/7; B=0.17/1+0.28/2+0.88/4+0.29/5+0.84/6; C=0.45/1+0.93/3+0.59/4+0.96/5+0.24/6+0.27/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.39/2+0.72/3+0.31/4+0.13/6+0.68/7; B=0.92/1+0.81/2+0.49/4+0.81/5+0.82/6; C=0.68/1+0.31/3+0.75/4+0.43/5+0.96/6+0.11/7;

Правильный ответ:

2,33

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.53/2+0.19/3+0.59/4+0.42/6+0.66/7; B=0.18/1+0.59/2+0.46/4+0.25/5+0.31/6; C=0.95/1+0.46/3+0.55/4+0.83/5+0.79/6+0.51/7;

Правильный ответ:

1.45

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.28/2+0.98/3+0.37/4+0.69/6+0.29/7; B=0.32/1+0.62/2+0.64/4+0.39/5+0.34/6; C=0.34/1+0.42/3+0.69/4+0.78/5+0.27/6+0.24/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.83/2+0.53/3+0.94/4+0.82/6+0.61/7; B=0.24/1+0.52/2+0.41/4+0.28/5+0.11/6; C=0.34/1+0.37/3+0.85/4+0.33/5+0.63/6+0.19/7;

Правильный ответ:

1,41

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,29/2+0,49/3+0,22/4+0,72/6+0,21/7; B=0,68/1+0,18/2+0,86/4+0,81/5+0,15/6; C=0,81/1+0,84/3+0,42/4+0,19/5+0,33/6+0,89/7;

Правильный ответ:

1.54

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.56/2 + 0.41/3 + 0.89/4 + 0.47/6 + 0.22/7; B=0.47/1 + 0.93/2 + 0.67/4 + 0.43/5 + 0.13/6; C=0.63/1 + 0.65/3 + 0.68/4 + 0.42/5 + 0.15/6 + 0.82/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.78/2+0.87/3+0.46/4+0.48/6+0.12/7; B=0.33/1+0.44/2+0.34/4+0.74/5+0.47/6; C=0.31/1+0.59/3+0.33/4+0.43/5+0.93/6+0.66/7;

Правильный ответ:

1,64

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.73/2+0.23/3+0.12/4+0.82/6+0.19/7; B=0.87/1+0.94/2+0.48/4+0.76/5+0.81/6; C=0.43/1+0.65/3+0.62/4+0.73/5+0.38/6+0.11/7;

Правильный ответ:

1.39

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.73/2+0.97/3+0.64/4+0.14/6+0.16/7; B=0.84/1+0.61/2+0.11/4+0.55/5+0.14/6; C=0.97/1+0.59/3+0.43/4+0.91/5+0.23/6+0.91/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.91/2+0.11/3+0.28/4+0.76/6+0.11/7; B=0.49/1+0.26/2+0.85/4+0.91/5+0.59/6; C=0.68/1+0.74/3+0.54/4+0.21/5+0.29/6+0.91/7;

Правильный ответ:

1,14

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,13/2+0,23/3+0,97/4+0,33/6+0,19/7; B=0,59/1+0,44/2+0,46/4+0,53/5+0,39/6; C=0,47/1+0,64/3+0,34/4+0,66/5+0,14/6+0,78/7;

Правильный ответ:

0,59

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \lor B) \land C$$

. A=0,12/2+0,45/3+0,13/4+0,42/6+0,71/7; B=0,95/1+0,39/2+0,64/4+0,13/5+0,56/6; C=0,24/1+0,99/3+0,37/4+0,42/5+0,76/6+0,86/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.66/2+0.18/3+0.58/4+0.98/6+0.38/7; B=0.67/1+0.57/2+0.67/4+0.73/5+0.16/6; C=0.76/1+0.61/3+0.57/4+0.11/5+0.63/6+0.55/7;

Правильный ответ:

1,63

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.83/2+0.27/3+0.27/4+0.53/6+0.22/7; B=0.14/1+0.28/2+0.86/4+0.55/5+0.51/6; C=0.36/1+0.32/3+0.86/4+0.98/5+0.99/6+0.75/7;

Правильный ответ:

2,38

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.93/2+0.11/3+0.83/4+0.92/6+0.15/7; B=0.13/1+0.54/2+0.83/4+0.63/5+0.19/6; C=0.32/1+0.95/3+0.44/4+0.11/5+0.68/6+0.96/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.64/2+0.39/3+0.25/4+0.98/6+0.59/7; B=0.84/1+0.87/2+0.31/4+0.87/5+0.52/6; C=0.81/1+0.86/3+0.53/4+0.31/5+0.99/6+0.13/7;

Правильный ответ:

2,16

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.94/2+0.14/3+0.73/4+0.98/6+0.13/7; B=0.27/1+0.12/2+0.89/4+0.73/5+0.54/6; C=0.39/1+0.64/3+0.52/4+0.51/5+0.45/6+0.28/7;

Правильный ответ:

1,21

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.25/2+0.56/3+0.11/4+0.83/6+0.27/7; B=0.85/1+0.99/2+0.86/4+0.39/5+0.88/6; C=0.58/1+0.51/3+0.53/4+0.56/5+0.32/6+0.43/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.81/2+0.69/3+0.48/4+0.85/6+0.87/7; B=0.96/1+0.15/2+0.46/4+0.74/5+0.14/6; C=0.64/1+0.74/3+0.91/4+0.15/5+0.83/6+0.46/7;

Правильный ответ:

3,03

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.96/2+0.88/3+0.51/4+0.74/6+0.19/7; B=0.82/1+0.73/2+0.29/4+0.57/5+0.96/6; C=0.85/1+0.63/3+0.12/4+0.44/5+0.25/6+0.43/7;

Правильный ответ:

1,44

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.71/2+0.88/3+0.29/4+0.11/6+0.49/7; B=0.51/1+0.15/2+0.21/4+0.85/5+0.85/6; C=0.91/1+0.38/3+0.36/4+0.39/5+0.47/6+0.97/7;

Правильный ответ:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.74/2+0.95/3+0.21/4+0.79/6+0.99/7; B=0.45/1+0.49/2+0.79/4+0.27/5+0.57/6; C=0.85/1+0.86/3+0.78/4+0.66/5+0.28/6+0.85/7;

Правильный ответ:

3,01

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,72/2+0,34/3+0,16/4+0,72/6+0,29/7; B=0,14/1+0,21/2+0,18/4+0,42/5+0,53/6; C=0,28/1+0,93/3+0,86/4+0,99/5+0,41/6+0,73/7;

Правильный ответ:

1,31

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.38/2 + 0.69/3 + 0.59/4 + 0.66/6 + 0.22/7; B=0.76/1 + 0.92/2 + 0.56/4 + 0.82/5 + 0.92/6; C=0.22/1 + 0.84/3 + 0.32/4 + 0.35/5 + 0.73/6 + 0.44/7;

Правильный ответ:

1.75

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,14/2+0,19/3+0,95/4+0,52/6+0,72/7; B=0,96/1+0,31/2+0,25/4+0,58/5+0,79/6; C=0,15/1+0,81/3+0,69/4+0,56/5+0,26/6+0,97/7;

Правильный ответ:

1.89

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.59/2+0.12/3+0.74/4+0.98/6+0.52/7; B=0.21/1+0.78/2+0.57/4+0.55/5+0.38/6; C=0.13/1+0.19/3+0.14/4+0.11/5+0.93/6+0.43/7;

Правильный ответ:

1,07

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.83/2+0.21/3+0.16/4+0.96/6+0.22/7; B=0.13/1+0.78/2+0.85/4+0.91/5+0.21/6; C=0.29/1+0.23/3+0.85/4+0.24/5+0.18/6+0.97/7;

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.94/2+0.73/3+0.46/4+0.23/6+0.58/7; B=0.38/1+0.82/2+0.79/4+0.37/5+0.65/6; C=0.47/1+0.99/3+0.29/4+0.99/5+0.95/6+0.87/7;

Правильный ответ:

2,65

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.55/2+0.69/3+0.93/4+0.23/6+0.54/7; B=0.55/1+0.91/2+0.34/4+0.56/5+0.81/6; C=0.72/1+0.14/3+0.31/4+0.96/5+0.47/6+0.12/7;

Правильный ответ:

1,57

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.61/2+0.72/3+0.78/4+0.55/6+0.73/7; B=0.23/1+0.88/2+0.97/4+0.67/5+0.79/6; C=0.87/1+0.74/3+0.72/4+0.94/5+0.89/6+0.19/7;

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.84/2+0.84/3+0.74/4+0.25/6+0.75/7; B=0.66/1+0.71/2+0.45/4+0.44/5+0.51/6; C=0.69/1+0.18/3+0.62/4+0.47/5+0.36/6+0.12/7;

Правильный ответ:

1,11

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,16/2+0,69/3+0,79/4+0,91/6+0,17/7; B=0,59/1+0,76/2+0,93/4+0,55/5+0,64/6; C=0,17/1+0,84/3+0,52/4+0,31/5+0,41/6+0,37/7;

Правильный ответ:

1,46

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.37/2+0.24/3+0.47/4+0.79/6+0.72/7; B=0.72/1+0.91/2+0.98/4+0.79/5+0.42/6; C=0.66/1+0.52/3+0.79/4+0.76/5+0.61/6+0.52/7;

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.31/2+0.49/3+0.66/4+0.88/6+0.79/7; B=0.35/1+0.68/2+0.59/4+0.32/5+0.22/6; C=0.95/1+0.83/3+0.71/4+0.19/5+0.16/6+0.77/7;

Правильный ответ:

2.05

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,42/2+0,32/3+0,75/4+0,52/6+0,99/7; B=0,41/1+0,38/2+0,55/4+0,96/5+0,32/6; C=0,54/1+0,89/3+0,79/4+0,12/5+0,76/6+0,52/7;

Правильный ответ:

2,19

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.89/2+0.87/3+0.29/4+0.32/6+0.62/7; B=0.34/1+0.31/2+0.85/4+0.28/5+0.23/6; C=0.42/1+0.53/3+0.87/4+0.99/5+0.65/6+0.77/7;

Правильный ответ:

2.13

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0.27/2+0.54/3+0.43/4+0.59/6+0.58/7; B=0.79/1+0.64/2+0.11/4+0.89/5+0.52/6; C=0.43/1+0.41/3+0.48/4+0.81/5+0.57/6+0.79/7;

Правильный ответ:

1,88

Задано универсальное множество {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}. Найти нечеткое множество D:

$$D = (A \vee B) \wedge C$$

. A=0,13/2+0,52/3+0,15/4+0,35/6+0,95/7; B=0,58/1+0,45/2+0,39/4+0,12/5+0,74/6; C=0,22/1+0,71/3+0,81/4+0,38/5+0,36/6+0,67/7;

Правильный ответ:

1.56

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0.75/1+0.98/2+0.82/3+0.18/4+0.33/5+0.97/6+0.29/7+0.29/8+0.61/9;

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,44/1+0,37/2+0,36/3+0,26/4+0,21/5+0,74/6+0,41/7+0,96/8+0,74/9

Правильный ответ:

0,58

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,15/1+0,98/2+0,76/3+0,98/4+0,17/5+0,73/6+0,19/7+0,94/8+0,86/9

Правильный ответ:

0,28

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,24/1+0,92/2+0,57/3+0,49/4+0,54/5+0,61/6+0,87/7+0,16/8+0,25/9

Правильный ответ:

0.58

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,92/1+0,84/2+0,73/3+0,92/4+0,57/5+0,93/6+0,41/7+0,55/8+0,85/9

Правильный ответ:

0,47

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0.95/1+0.31/2+0.97/3+0.13/4+0.97/5+0.18/6+0.15/7+0.57/8+0.13/9

Правильный ответ:

0,32

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0.97/1+0.38/2+0.97/3+0.12/4+0.63/5+0.24/6+0.35/7+0.26/8+0.84/9

Правильный ответ:

0,43

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,74/1 +

0.55/2 + 0.93/3 + 0.57/4 + 0.67/5 + 0.21/6 + 0.21/7 + 0.76/8 + 0.36	0.55/	2 + 0.93/3	+0.57/4+0.6	67/5 + 0.21/6 +	0.21/7 + 0	.76/8 + 0.36
---	-------	------------	-------------	-----------------	------------	--------------

Правильный ответ:

0,57

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,52/1+0,13/2+0,16/3+0,21/4+0,71/5+0,25/6+0,23/7+0,98/8+0,29/9

Правильный ответ:

0,46

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,14/1+0,18/2+0,21/3+0,12/4+0,99/5+0,74/6+0,74/7+0,17/8+0,26/9

Правильный ответ:

0.36

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,54/1+0,31/2+0,52/3+0,21/4+0,71/5+0,91/6+0,85/7+0,95/8+0,86/9

Правильный ответ:

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,36/1+0,16/2+0,14/3+0,51/4+0,94/5+0,53/6+0,21/7+0,98/8+0,17/9

Правильный ответ:

0,46

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,14/1+0,43/2+0,25/3+0,85/4+0,83/5+0,35/6+0,55/7+0,11/8+0,13/9

Правильный ответ:

0,48

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,46/1+0,97/2+0,32/3+0,18/4+0,13/5+0,55/6+0,26/7+0,67/8+0,65/9

Правильный ответ:

0.56

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,93/1+0,74/2+0,13/3+0,42/4+0,41/5+0,45/6+0,27/7+0,46/8+0,27/9

Правильный ответ:

0.61

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0.91/1+0.83/2+0.17/3+0.15/4+0.12/5+0.86/6+0.51/7+0.33/8+0.98/9

Правильный ответ:

0,37

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,39/1+0,89/2+0,21/3+0,11/4+0,39/5+0,23/6+0,46/7+0,57/8+0,71/9

Правильный ответ:

0,58

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например,

если при расчете пол	училось "12,325", то ответ надо	записывать как "12,33".	A=0,21/1 +
0,42/2 + 0,88/3 + 0,93/6	/4 + 0.39/5 + 0.52/6 + 0.14/7 + 0.7	74/8 + 0.98/9	

Правильный ответ:

0,47

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,57/1+0,56/2+0,11/3+0,11/4+0,48/5+0,22/6+0,59/7+0,85/8+0,58/9

Правильный ответ:

0.62

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,46/1+0,21/2+0,77/3+0,87/4+0,67/5+0,73/6+0,98/7+0,95/8+0,79/9

Правильный ответ:

0,42

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,44/1+0,78/2+0,37/3+0,92/4+0,61/5+0,16/6+0,16/7+0,69/8+0,53/9

Правильный ответ:

0,58

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,72/1+0,23/2+0,55/3+0,73/4+0,96/5+0,34/6+0,18/7+0,16/8+0,27/9

Правильный ответ:

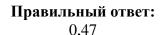
0.49

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,21/1+0,22/2+0,45/3+0,67/4+0,17/5+0,59/6+0,12/7+0,23/8+0,77/9

Правильный ответ:

0,53

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,53/1+0,19/2+0,15/3+0,67/4+0,22/5+0,19/6+0,17/7+0,22/8+0,17/9



Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием линейного расстояния. 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". A=0,67/1+0,74/2+0,68/3+0,26/4+0,49/5+0,52/6+0,56/7+0,41/8+0,19/9

Правильный ответ:

0,71

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,71/1+0,73/2+0,55/3+0,89/4+0,46/5+0,98/6+0,62/7+0,32/8+0,92/9

Правильный ответ:

0,61

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,46/1+0,99/2+0,34/3+0,87/4+0,82/5+0,39/6+0,66/7+0,41/8+0,34/9

Правильный ответ:

0,64

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,22/1+0,79/2+0,46/3+0,26/4+0,24/5+0,89/6+0,68/7+0,33/8+0,66/9

Правильный ответ:

0,58

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,67/1+0,29/2+0,66/3+0,11/4+0,83/5+0,73/6+0,68/7+0,75/8+0,36/9

Правильный ответ:

0,56

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,25/1+0,54/2+0,95/3+0,91/4+0,21/5+0,15/6+0,99/7+0,64/8+0,63/9

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,38/1+0,59/2+0,58/3+0,93/4+0,26/5+0,16/6+0,54/7+0,56/8+0,21/9

Правильный ответ:

0,68

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0.97/1+0.74/2+0.16/3+0.51/4+0.11/5+0.83/6+0.19/7+0.25/8+0.75/9

Правильный ответ:

0,49

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,27/1+0,57/2+0,25/3+0,57/4+0,94/5+0,37/6+0,34/7+0,51/8+0,74/9

Правильный ответ:

0.69

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,55/1+0,76/2+0,79/3+0,97/4+0,23/5+0,93/6+0,54/7+0,63/8+0,46/9

Правильный ответ:

0.64

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,26/1+0,93/2+0,11/3+0,63/4+0,97/5+0,62/6+0,72/7+0,57/8+0,38/9

Правильный ответ:

0,59

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,55/1+0,95/2+0,31/3+0,13/4+0,17/5+0,26/6+0,58/7+0,56/8+0,26/9

Правильный ответ:

0,62

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. Ответ округлить до двух знаков после запятой и записать со знаком "запятая". Например,

если при расчете полу	чилось "12,325", то ответ надо	э записывать как "12,33".	. A=0,62/1 +
0.78/2 + 0.38/3 + 0.11/4	4 + 0.96/5 + 0.43/6 + 0.48/7 + 0.	$\frac{23}{8} + \frac{0.67}{9}$	

Правильный ответ:

0.64

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,24/1+0,12/2+0,48/3+0,65/4+0,52/5+0,57/6+0,49/7+0,54/8+0,35/9

Правильный ответ:

0,79

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0.94/1+0.79/2+0.95/3+0.11/4+0.14/5+0.38/6+0.74/7+0.82/8+0.87/9

Правильный ответ:

0.39

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,74/1+0,11/2+0,92/3+0,44/4+0,69/5+0,39/6+0,65/7+0,57/8+0,25/9

Правильный ответ:

0,63

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0.81/1+0.96/2+0.58/3+0.73/4+0.23/5+0.12/6+0.69/7+0.27/8+0.55/9

Правильный ответ:

0,57

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,63/1+0,12/2+0,49/3+0,46/4+0,12/5+0,95/6+0,45/7+0,49/8+0,41/9

Правильный ответ:

0,74

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0.84/1+0.69/2+0.67/3+0.25/4+0.82/5+0.66/6+0.96/7+0.98/8+0.72/9

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,52/1+0,61/2+0,95/3+0,36/4+0,86/5+0,82/6+0,93/7+0,53/8+0,42/9

Правильный ответ:

0,66

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0.87/1+0.96/2+0.75/3+0.99/4+0.17/5+0.92/6+0.29/7+0.55/8+0.24/9

Правильный ответ:

0,45

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,41/1+0,69/2+0,39/3+0,25/4+0,44/5+0,93/6+0,34/7+0,29/8+0,94/9

Правильный ответ:

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,54/1+0,62/2+0,57/3+0,18/4+0,43/5+0,69/6+0,41/7+0,12/8+0,67/9

Правильный ответ:

0.71

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0,53/1+0,88/2+0,25/3+0,56/4+0,88/5+0,98/6+0,26/7+0,93/8+0,24/9

Правильный ответ:

0.53

Рассчитать индекс нечеткости множества A с использованием Евклидово расстояния. 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". A=0.63/1+0.83/2+0.42/3+0.21/4+0.25/5+0.94/6+0.63/7+0.65/8+0.93/9

Правильный ответ:

0,56

Рассчитать индекс нечеткости множества А с использованием Евклидово расстояния.

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". A=0.84/1+0.25/2+0.34/3+0.58/4+0.54/5+0.11/6+0.44/7+0.24/8+0.68/9

Правильный ответ:

0,65

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 x 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 \mu - 1 < x < -0.5;
Nx(x) = 0.5-x, при -0.5 < x \le 0.5;
Nx(x) = 0, при 0.5 \le x \le 1
Px(x) = 0, \pi pu - 1 < x < -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 \le y \le 0.5;
Ny(y) = 0, при 0.5 < x \le 1
P_{V}(y) = 0, при -1\leq y \leq-0,5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-у, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0,5, при -0,5 \le z \le 0,5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,4.

Правильный ответ:

0,38

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 x 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, при -1 \le x \le -0.5;

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

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

$$Py(y) = 0$$
, при $-1 \le y \le -0.5$;
 $Py(y) = y + 0.5$, при $-0.5 \le y \le 0.5$;
 $Py(y) = 1$, при $0.5 \le y \le 1$;

$$Nz(z) = 1$$
, при -1 \leq z \leq -0,5; $Nz(z) = 0$,5-у, при -0,5 \leq z \leq 0,5; $Nz(z) =$ 0, при 0,5 \leq z \leq 1

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

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,4.

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 x 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 \mu - 1 < x < -0.5;
Nx(x) = 0.5-x, при -0.5 < x \le 0.5;
Nx(x) = 0, при 0.5 \le 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 \le y \le 0.5;
Ny(y) = 0, при 0.5 < x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Ру(у)=1, при 0,5<у≤1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 < z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0,5, при -0,5 \le z \le 0,5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=-0,4.

- 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 x 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, 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;
Рх(х)=х+0,5, при -0,5<х≤0,5;
Px(x)=1, при 0.5 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,4.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,4.

Правильный ответ:

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,4.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,4.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,3.

- 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 x 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 pu - 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x и y — 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, 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;
Рх(х)=х+0,5, при -0,5<х≤0,5;
Px(x)=1, при 0.5 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,3.

- 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

 Γ де x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,3.

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,1.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,11; y0=-0,1.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,11.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,1.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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 x и y — 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, 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;
Рх(х)=х+0,5, при -0,5<х≤0,5;
Px(x)=1, при 0.5 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,21.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,2.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,22.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,2.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,22.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,23.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,2.

- 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 x 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, 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;
Рх(х)=х+0,5, при -0,5<х≤0,5;
Px(x)=1, при 0.5 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,2.

Правильный ответ:

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,11; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,18; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 х,у,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz – функции принадлежности определенные 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,46; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,42.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,41; y0=0,42.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,42.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,45.

Правильный ответ:

-0.12

- 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 x 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, 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,45.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,45.

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,45.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,37; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Mamdani.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,41; y0=-0,42.

Правильный ответ:

- 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 x 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 pu - 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,4.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=-0,4.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,4.

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,4.

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,4.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,4.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,3.

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,32; y0=-0,31.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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) = 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Nx(x) = 1, при $-1 \le x \le -0.5$;

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,3.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,1.

- 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

 Γ де x 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, 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,1.

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,11; y0=-0,12.

- 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 x и y — 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,1.

Правильный ответ:

-0.02

- 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

 Γ де x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,2.

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,2.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,2.

Правильный ответ:

- 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 x 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, при -1 \le x \le -0.5;
Nx(x) = 0.5-x, при -0.5 \le x \le 0.5;
Nx(x) = 0, при 0.5 \le 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 \le y \le 0.5;
Ny(y) = 0, при 0.5 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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-у, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,21; y0=0,22.

- 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 x 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 \mu - 1 < x < -0.5;
Nx(x) = 0.5-x, при -0.5 < x \le 0.5;
Nx(x) = 0, при 0.5 \le 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 \le y \le 0.5;
Ny(y) = 0, при 0.5 < x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Ру(у)=1, при 0,5<у≤1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 < z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0,5, при -0,5 \le z \le 0,5;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,2.

Pz(z)=1, при $0.5 \le z \le 1$;

- 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 x 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) = 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Nx(x) = 1, при $-1 \le x \le -0.5$;

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,2.

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,2.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,35.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,35.

Правильный ответ:

-0.02

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,35.

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,42.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x и y — 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, 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,42.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,42.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,42.

- 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

 Γ де x и y — 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) = 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Nx(x) = 1, при $-1 \le x \le -0.5$;

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,42.

Правильный ответ:

-0,42

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,45.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,45.

- 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 x 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, 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 \le 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 -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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 x и y – 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) = 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Nx(x) = 1, при $-1 \le x \le -0.5$;

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,45.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,45.

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,45.

- 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

 Γ де x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,45.

Правильный ответ:

-0,45

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (по методу "взвешенное среднее") в соответствии с алгоритмом Tsukamoto.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,48.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,4.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,4.

Правильный ответ:

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=-0,4.

- 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 x 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, 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;
Рх(х)=х+0,5, при -0,5<х≤0,5;
Px(x)=1, при 0.5 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,4.

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,4.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,4.

Правильный ответ:

-0,06

- 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 х,у,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz – функции принадлежности определенные 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,4.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,3.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 х,у,z могут принимать любые значения в диапазоне [-1, 1]. Nx, Ny, Nz, Px, Py, Pz – функции принадлежности определенные 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;
Рх(х)=х+0,5, при -0,5<х≤0,5;
Px(x)=1, при 0.5 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,3.

- 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 x 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, 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;
Рх(х)=х+0,5, при -0,5<х≤0,5;
Px(x)=1, при 0.5 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,3.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,3.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,3.

- 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 x 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, при -1 \le x \le -0.5;
Nx(x) = 0.5-x, при -0.5 \le x \le 0.5;
Nx(x) = 0, при 0.5 \le 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 \le y \le 0.5;
Ny(y) = 0, при 0.5 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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-у, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=-0,1.

- 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 x 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 \mu - 1 < x < -0.5;
Nx(x) = 0.5-x, при -0.5 < x \le 0.5;
Nx(x) = 0, при 0.5 \le 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 \le y \le 0.5;
Ny(y) = 0, при 0.5 < x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Ру(у)=1, при 0,5<у≤1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 < z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0,5, при -0,5 \le z \le 0,5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=-0,1.

- 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 x 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 pu - 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=-0,1.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,2; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,35; y0=-0,1.

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,42; y0=-0,1.

- 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

 Γ де x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,45; y0=-0,1.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,2.

Правильный ответ:

0,26

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0.5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,2.

- 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 x и y – 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,2.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,2.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,2.

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,2.

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,2.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,35.

- 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

 Γ де x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,35.

- 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 x 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 pu - 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,36; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,43; y0=0,35.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,35.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,42.

Правильный ответ:

- 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 x и y — 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,42.

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,41.

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,43.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,42.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,4; y0=0,45.

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,45.

- 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 x 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, 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 \le 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,1; y0=0,45.

- 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

 Γ де x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,2; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,35; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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 x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,42; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤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 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=0,45; y0=0,45.

Правильный ответ:

- 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

 Γ де x 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, 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 \le x \le 1
Py(y) = 0, при -1 \le y \le -0.5;
Ру(у)=у+0,5, при -0,5<у≤0,5;
Py(y)=1, при 0,5 \le y \le 1;
Nz(z) = 1, при -1 \le z \le -0.5;
Nz(z) = 0.5-y, при -0.5 \le z \le 0.5;
Nz(z) = 0, при 0.5 \le z \le 1
Pz(z) = 0, при -1 \le z \le -0.5;
Pz(z)=y+0.5, при -0.5 \le z \le 0.5;
Pz(z)=1, при 0.5 \le z \le 1;
```

Заданы четкие значения входных переменных x0 и y0. Требуется рассчитать четкое значение выходной переменной z0 (с применением центроидного метода) в соответствии с алгоритмом Larsen.

Исходные данные: x0=-0,3; y0=0,47.