

Задание 1.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x > 10) \vee (x < 3)$$

при $x = 1001_2, 24_8, 2A_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 2.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 56 на 12, и остатка от деления числа 95 на 4.

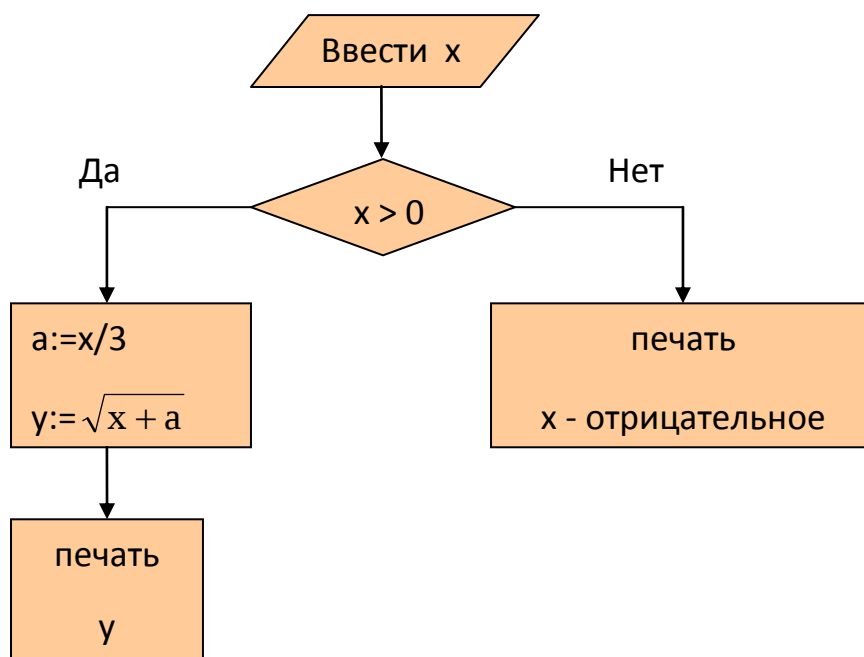
Задание 3.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{x^2 + 3x - 9}{\sqrt{x + 3}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 4.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 5.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x < 8) \vee (x > 5)$$

при $x = 101_2, 31_8, 24_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 6.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 88 на 15, и остатка от деления числа 43 на 8.

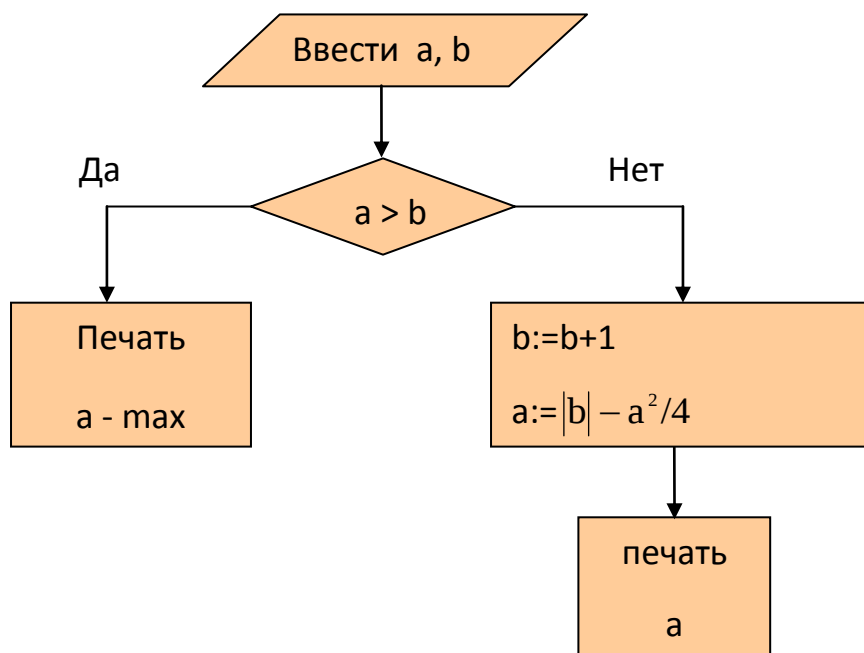
Задание 7.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{x^2 - 5x + 6}{|x - 2|}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 8.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 9.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x > 10) \wedge (x < 14)$$

при $x = 1101_2, 16_8, F_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 10.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 12 на 5, и остатка от деления числа 73 на 15.

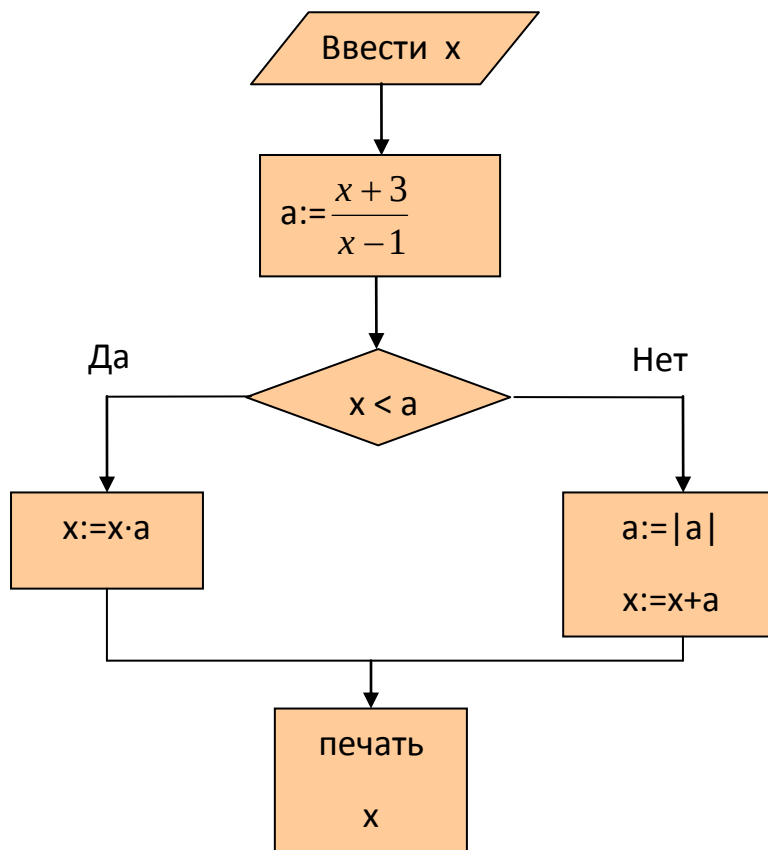
Задание 11.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{16 - x^2 + |x|}{\sqrt{x + 4}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 12.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 13.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$(x < 10) \vee (\neg (x < 17))$$

при $x = 10_{10}, 16_8, 19_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 14.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 100 на 17, и остатка от деления числа 63 на 4.

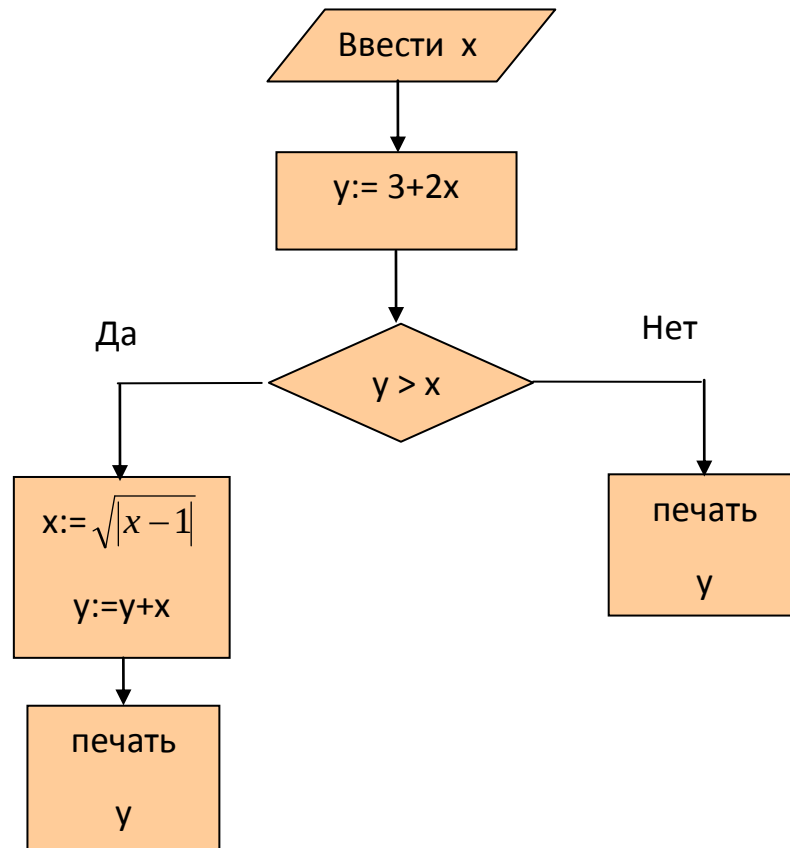
Задание 15.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{x^2 + 9x + 18}{\sqrt{x + 3}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 16.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 17.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$(x > 4) \wedge (\neg (x < 15))$$

при $x = 10011_2, 19_8, 1C_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 12.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 153 на 11, и остатка от деления числа 101 на 9.

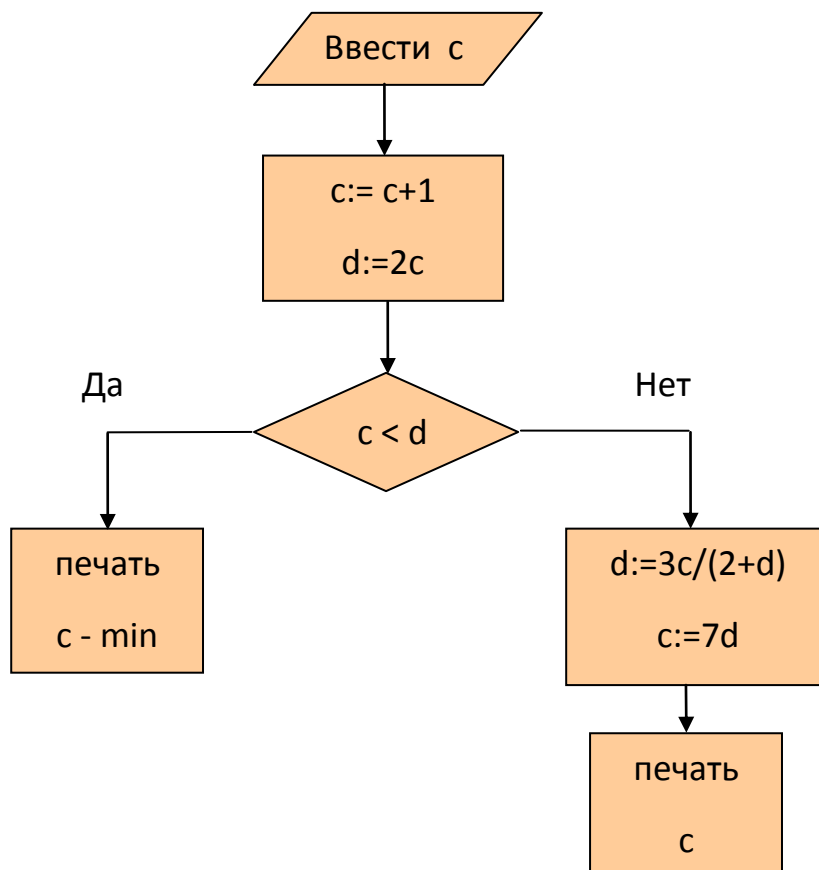
Задание 18.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{\sqrt{x^2 - 25}}{|x - 5|}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 19.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 19.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x > 13) \vee (x < 17)$$

при $x = 10101_2, 21_8, 1E_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 20.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 93 на 5, и остатка от деления числа 87 на 4.

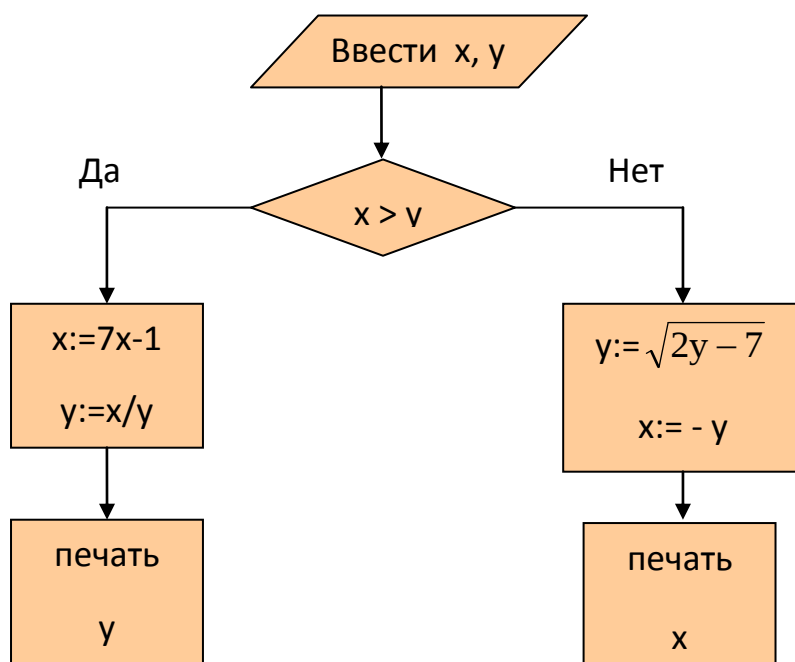
Задание 21.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{x^2 - |8x| + 15}{\sqrt{x-5}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 22.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 23.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x < 11) \vee (x > 7)$$

при $x = 1101_2, 26_8, 1B_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 24.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 72 на 17, и остатка от деления числа 63 на 15.

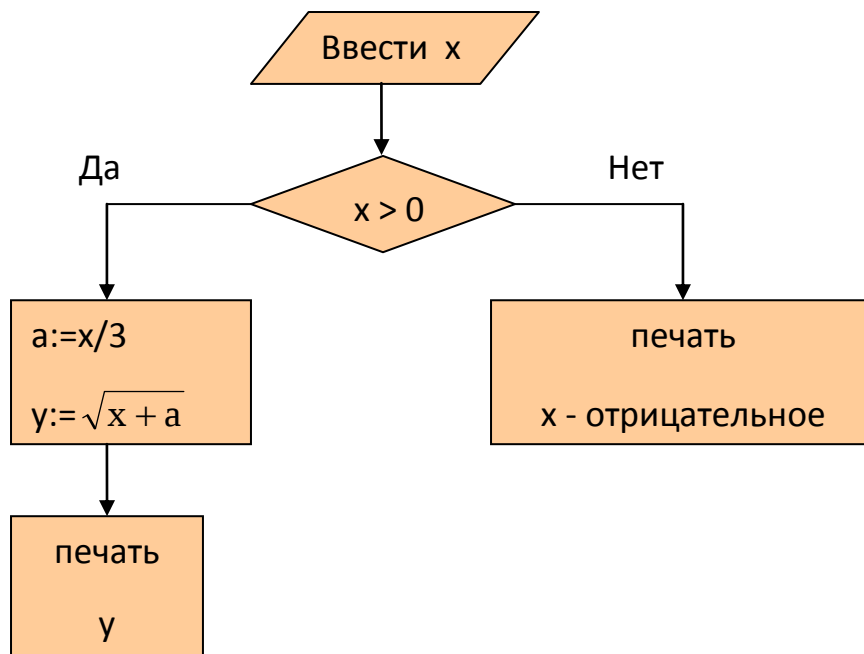
Задание 25.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{36 - x^2}{\sqrt{x + 6}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 26.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 27.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x > 8) \wedge (x < 20)$$

при $x = 11101_2, 30_8, C_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 164 на 25, и остатка от деления числа 61 на 8.

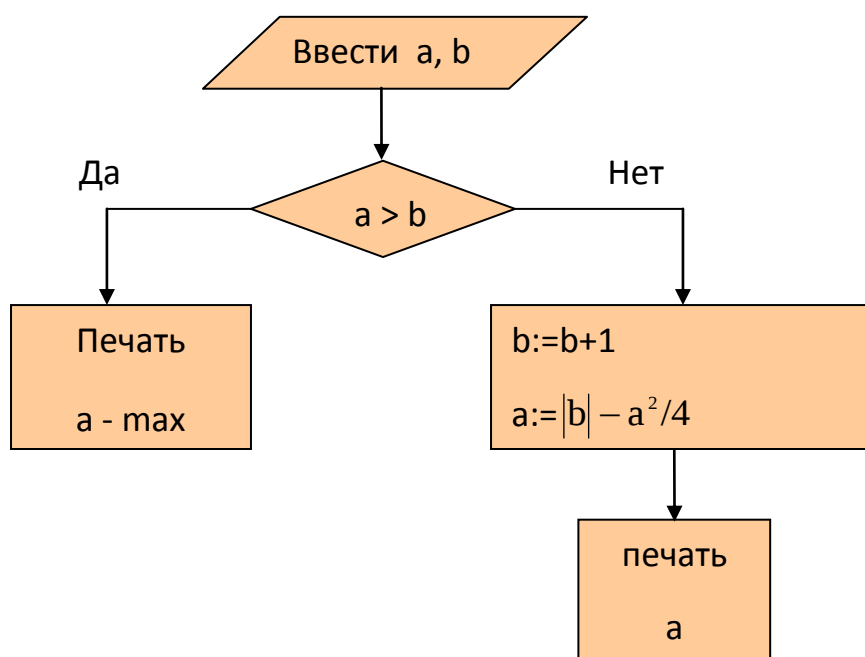
Задание 28.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{\sqrt{9 + 2x - x^2}}{x + 1}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 29.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 30.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$(x < 10) \vee (\neg (x < 17))$$

при $x = 1011_2, 18_8, 1B_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 31.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 101 на 23, и остатка от деления числа 99 на 14.

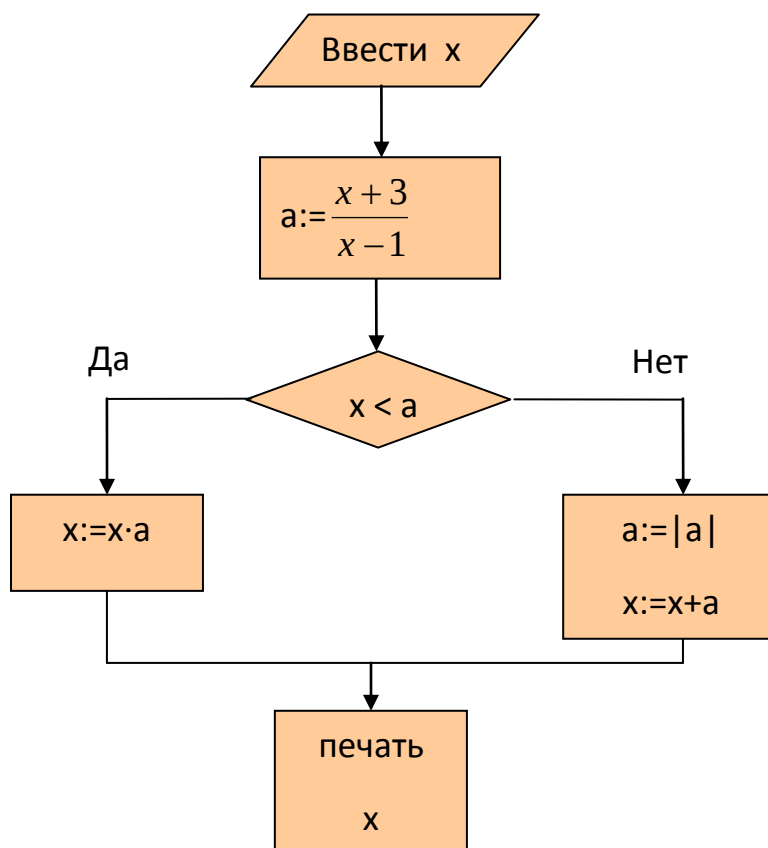
Задание 32.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{\sqrt{4 - |x| + x^2}}{2x}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 33.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 34.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$(x > 6) \wedge (\neg (x < 9))$$

при $x = 101_2, 10_8, 2D_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 35.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 47 на 3, и остатка от деления числа 78 на 8.

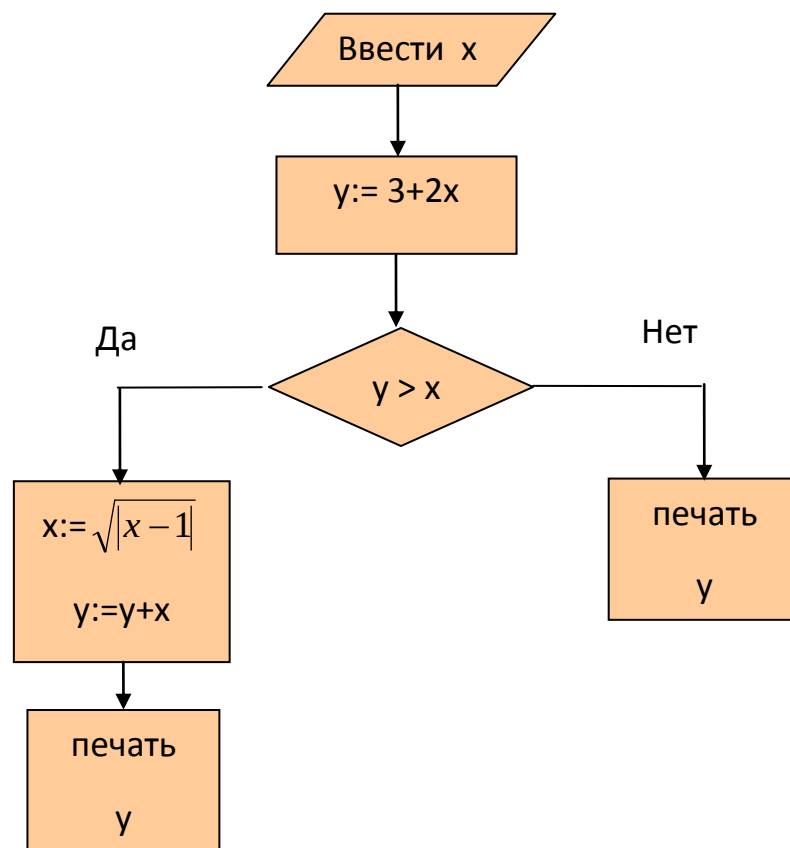
Задание 36.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{\sqrt{9 - 2x + x^2}}{3 - 2x}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 37.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 38.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x > 14) \vee (x < 18)$$

при $x = 1111_2, 23_8, 16_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 39.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 69 на 22, и остатка от деления числа 103 на 14.

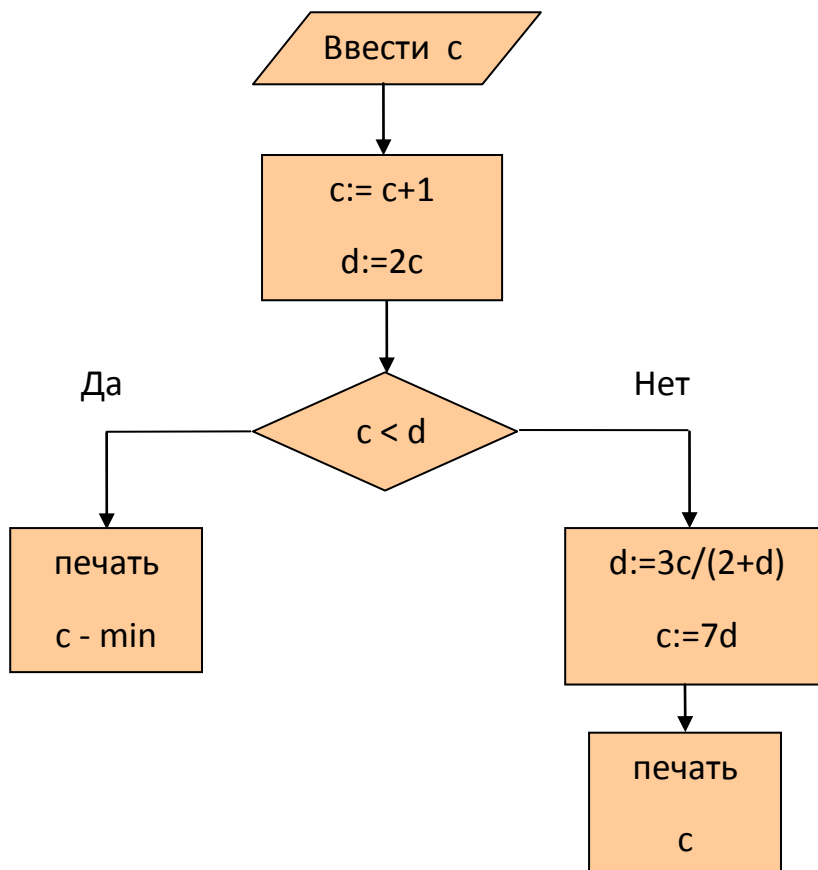
Задание 40.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{x + 4}{\sqrt{4 - |6x| - x^2}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 41.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 42.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x < 17) \vee (x > 9)$$

при $x = 11101_2, 33_8, 1E_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 43.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 137 на 34, и остатка от деления числа 114 на 5.

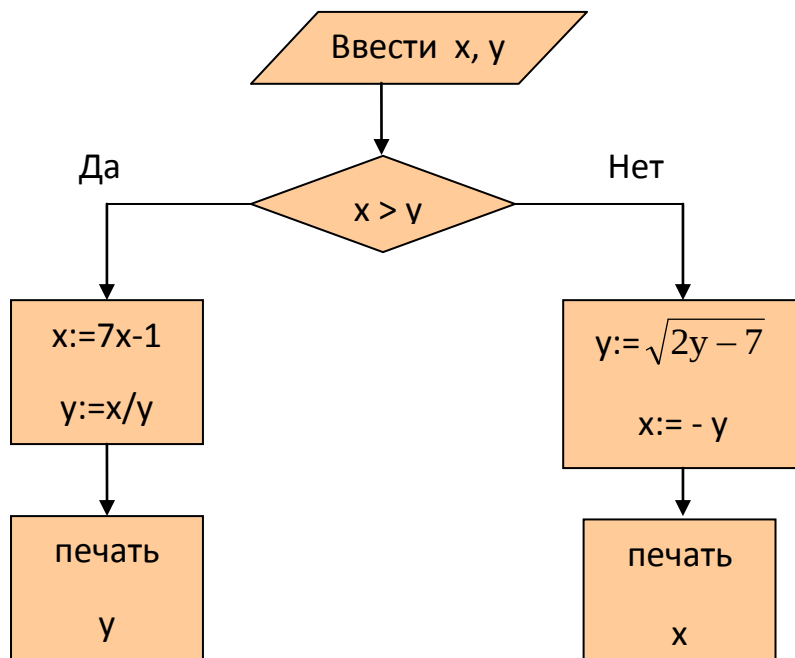
Задание 44.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{\sqrt{8-6x-x^2}-x}{6}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 45.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 46.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$\neg(x > 6) \wedge (x < 12)$$

при $x = 10101_2, 19_8, 29_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 47.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 74 на 17, и остатка от деления числа 27 на 8.

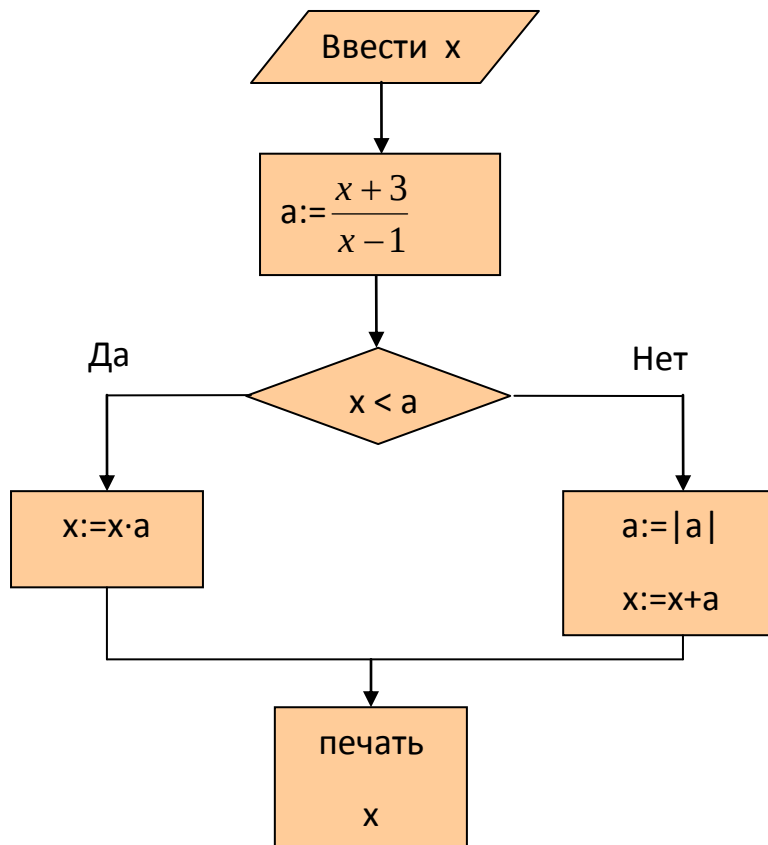
Задание 48

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{|x| - 1}{\sqrt{1 + 4x - x^2}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 49.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 50.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$(x < 23) \vee (\neg (x < 9))$$

при $x = 10010_2, 27_8, 1F_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 51.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 153 на 44, и остатка от деления числа 104 на 15.

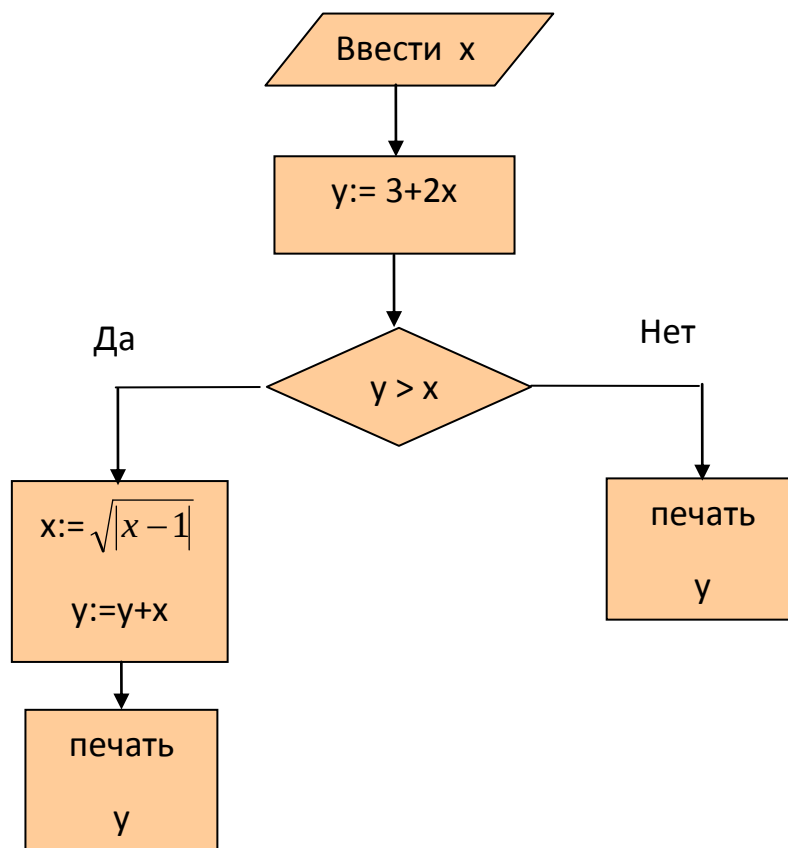
Задание 52.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{1+|x|}{\sqrt{(2-x)^2 + 4}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 53.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 54.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$(x > 11) \wedge (\neg (x < 25))$$

при $x = 11010_2, 21_8, 2D_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 54.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 108 на 23, и остатка от деления числа 176 на 9.

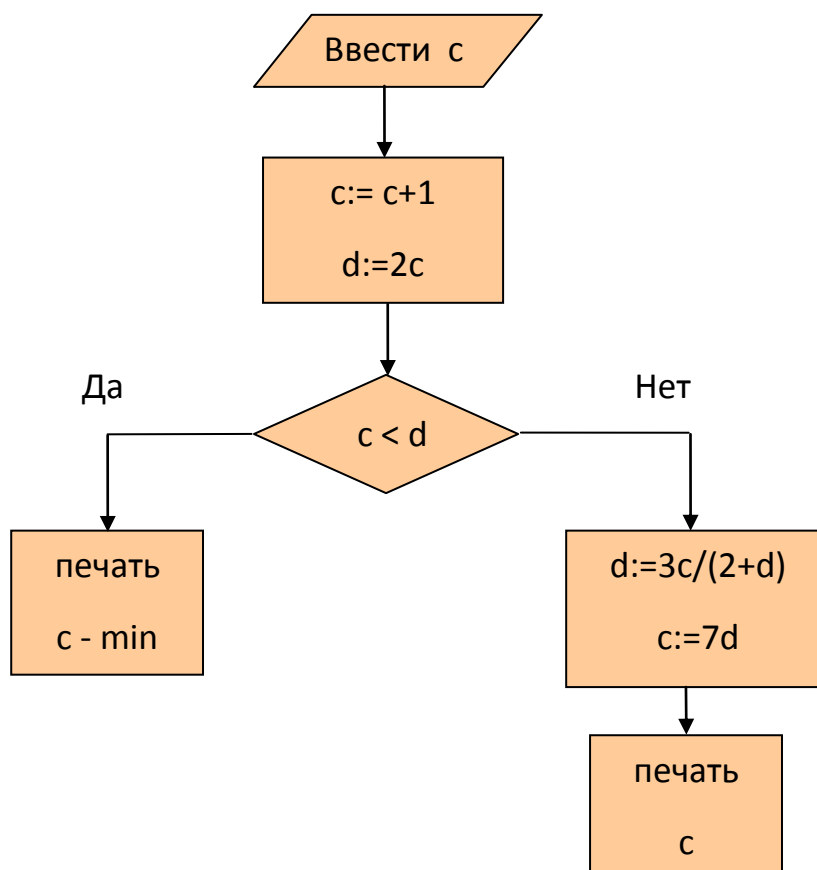
Задание 55.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{6 + |x|}{\sqrt{(4x - 1)^2 + 4}}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 56.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:



Задание 57.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения:

$$(x < 24) \vee (\neg (x < 18))$$

при $x = 11010_2, 16_8, 1B_{16}$.

(Сначала все числа перевести в десятичную систему счисления. Полученные десятичные значения числа X использовать в программе)

Задание 58.

Написать программу в Паскале для определения целой части от деления числа 89 на 24, и остатка от деления числа 140 на 13.

Задание 59.

Написать программу в Паскале для определения значения выражения

$$y = \frac{\sqrt{3x + (8 - 2x)^2}}{2|x| - 3}, \text{ значение } x \text{ вводится с клавиатуры.}$$

Задание 60.

Написать программу в Паскале в соответствии с блок схемой:

