

## Описание алгоритма решения задачи 9\_01

1. Вводится точка с координатами  $(x, y)$ .
2. Для этих числовых значений проверяется выполнение сложного условия, соответствующего совокупности систем неравенств:

$$\left[ \begin{cases} 0 \leq x \leq 2 \\ x^2 - 8x + 12 \leq y \leq -2x + 12 \end{cases} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} 2 \leq x \leq 6 \\ 0 \leq y \leq -2x + 12 \end{array} \right.$$

Данная математическая конструкция – это один из вариантов. Могут быть и немного отличающиеся условия.

3. Если условие выполняется, выводится слово «ДА»; если не выполняется – «НЕТ».

```
var x, y: real; // x, y - координаты введённой точки
    namein, nameout: text;
Begin
    assign(namein, 'file01.in');
    reset(namein);
    readln(namein, x, y); //ввод координаты точки
    close(namein);
    assign(nameout, 'file01.out');
    rewrite(nameout);
    if ((x >= 0) and (x <= 2) and (y >= x*x - 8*x + 12) and
        (y <= -2*x + 12)) or
        ((x >= 2) and (x <= 6) and (y >= 0) and (y <= -2*x +
        12)) //Проверка условия
    then writeln(nameout, 'ДА')
    else writeln(nameout, 'НЕТ');
    close(nameout);
End.
```