

СОСТАВНЫЕ УСЛОВИЯ

ПРОСТОЕ УСЛОВИЕ



СОСТАВНОЕ УСЛОВИЕ

Составное условие – логическое выражение, содержащее несколько простых условий объединенных логическими операциями.

- **not**
- **and**
- **or, xor**



ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ

AND: Для того, чтобы выражение было истиной, необходимо, чтобы все простые выражения, связанные операцией AND, были истины.

OR: Для того, чтобы выражение было истиной, достаточно, чтобы хотя бы одно из простых выражений, связанных операцией OR, было истинно.

XOR: Для того, чтобы выражение было истиной, необходимо, чтобы только одно из простых выражений, связанных операцией, было истинно.

NOT: Является отрицанием для выражения, к которому применяется.

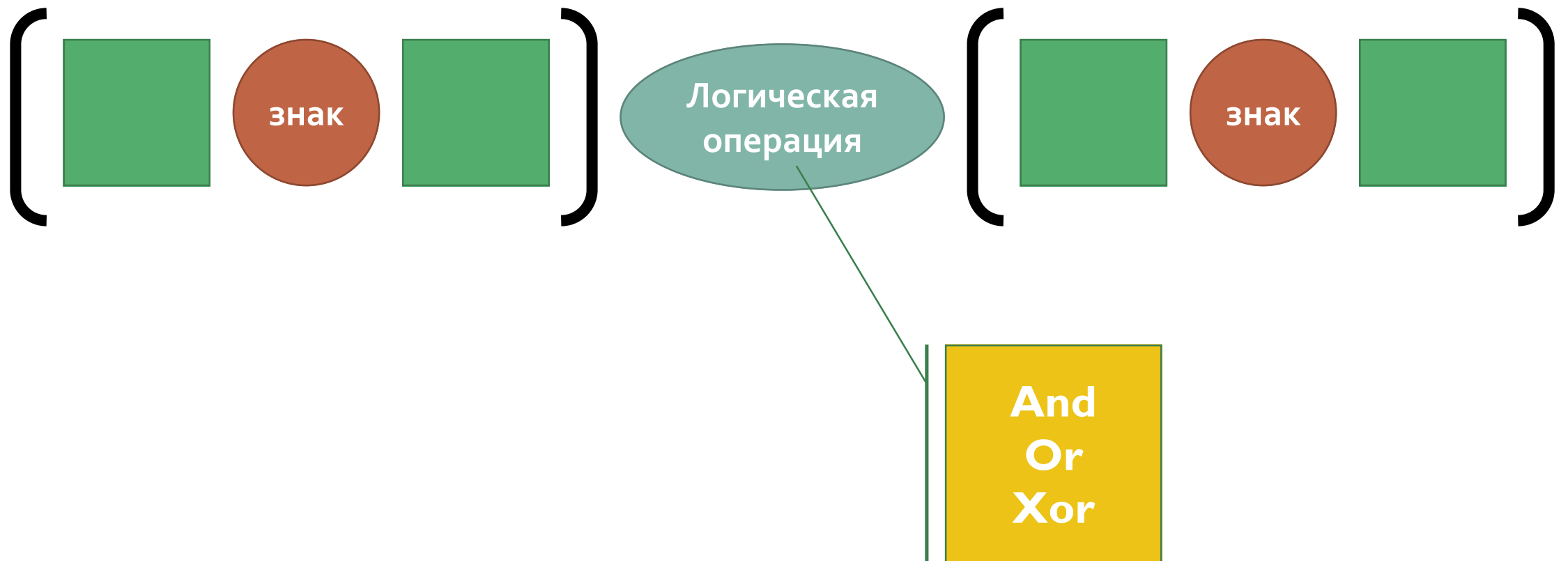
ПРИОРИТЕТ ОПЕРАЦИЙ

- not
- and
- or, xor

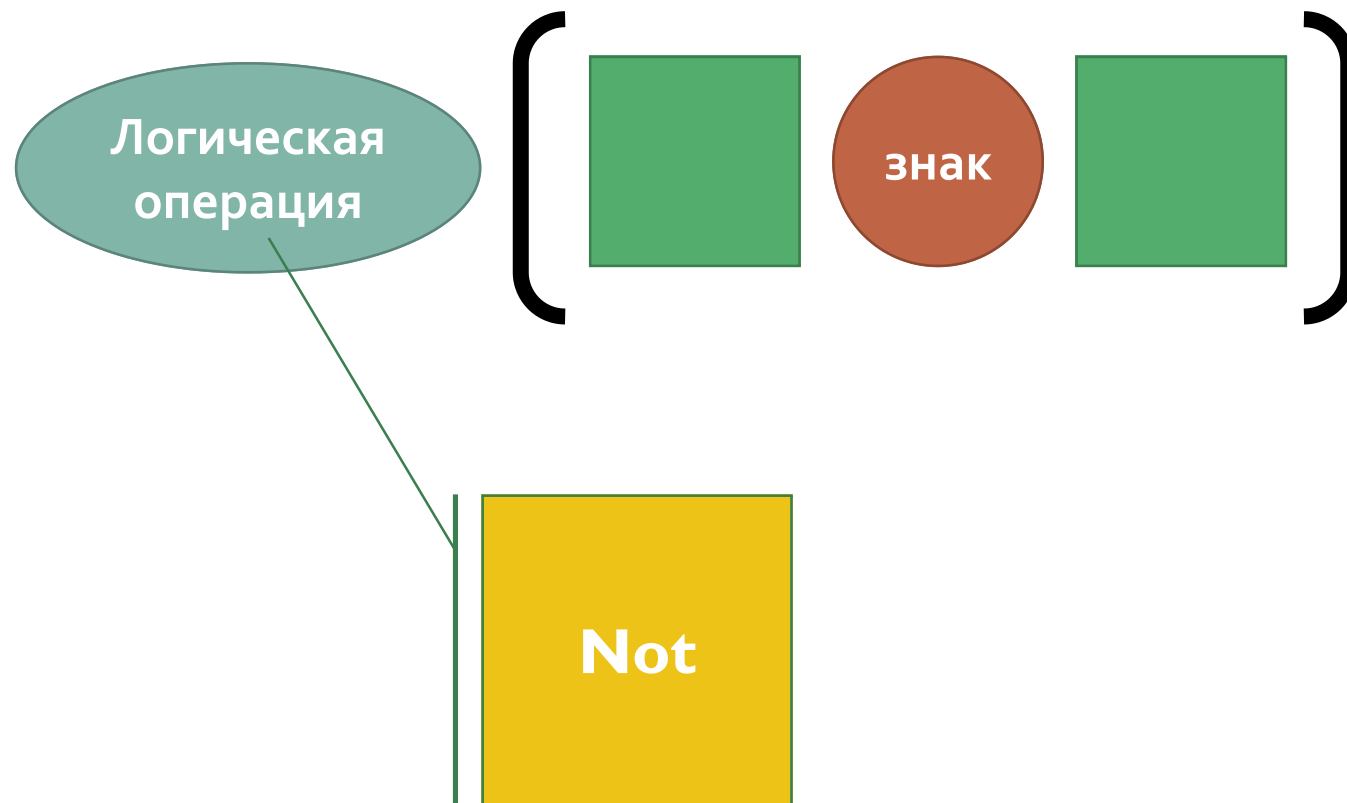


Приоритет операций

СОСТАВНОЕ УСЛОВИЕ



СОСТАВНОЕ УСЛОВИЕ. NOT



ПРИМЕР

Известно, что в футбольную команду «Яблочко» принимают только тех, чей возраст от 12 до 16 лет включительно. Пользователь вводит свой возраст. Определите, возьмут ли его в данную футбольную команду.

```
program one;  
var a: integer;  
begin  
  writeln('Сколько Вам лет?');  
  readln(a);  
  if (a >= 12) and (a <= 16) then writeln('Вы приняты')  
    else writeln('Вы не приняты');  
end.
```


ЗАДАНИЯ

1. Даны два числа. Используя только один условный оператор, проверьте, верно ли, что хотя бы одно из чисел оканчивается на 0. Если это так, выведите “YES”, иначе – “NO”.
2. Заданы координаты точки (x,y) . В какой координатной четверти находится точка? Если точка находится на одной из осей, сообщить об этом.
3. Миша, Саша и Коля измеряли рост. Вывести имена самого высокого и самого низкого мальчиков.