## Логические операции: and, or, not

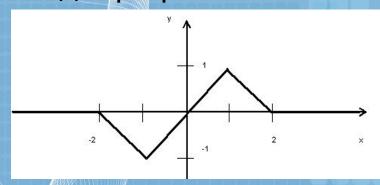
- <u>Логические операции -</u> применяют к операндам типа <u>boolean</u>, они возвращают значение типа <u>boolean</u>
  - бинарные операции and, or
  - унарная **not**
- **Логическое выражение** имеют тип boolean.

Not - логическое отрицание And – логическое умножение Or - логическое сложение

a	b	a and b	a or b	not a
0	0	0	0	1
0	1	0		<b>61</b>
1	0	0	0 1 0	0
1	1	<b>9 1 0</b>	10	0

## Вычисление составной функции

 По значению х вычислить значение составной функции у, заданной в виде графика



$$y = \begin{cases} 0, & x < -2 \\ -x - 2, -2 \le x < -1 \\ x, & -1 \le x < 1 \\ -x + 2, & 1 \le x < 2 \\ 0, & x \ge 2 \end{cases}$$

```
program calc_function_1;
var x, y : real;
begin
   writeln('Введите значение
   аргумента');
    readln(x);
   if x < -2 then y := 0;
   if (x \ge -2) and (x < -1) then y := -x - 2;
   if (x \ge -1) and (x < 1) then y := x;
   if (x \ge 1) and (x < 2) then y := -x + 2;
   if x \ge 2 then y := 0;
   writeln('Для x = ', x, ' y = ', y);
end.
```

Введите первое слагаемое: A = **237** Введите второе слагаемое: B = **658** 

A + B = 895

Пока!

### Программирование диалога с

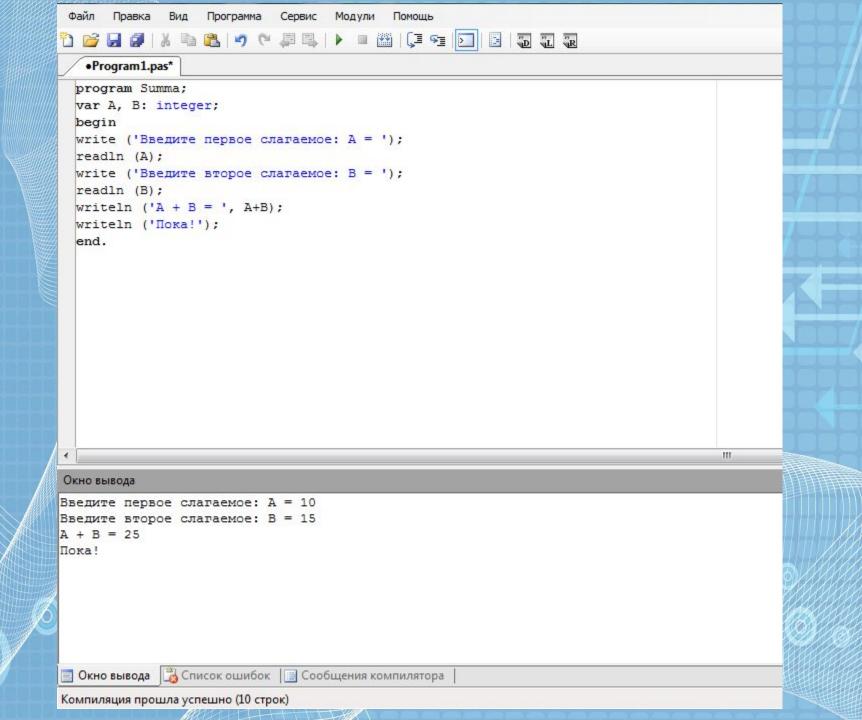
Сценарий работы программы — это описание ее общения с пользователем (пользовательского интерфейса). Интерфейс обязательно должен быть дружественным.

Любой символьный вывод на экран программируется с помощью

end

```
breparoparwrite или writeln.
var A, B: integer;
begin

    write ('Введите первое слагаемое: A =');
    readln(A);
    write('Введите второе слагаемое: B =');
    readln(B);
    writeln;
    writeln('A + B = ', A+B);
    writeln('Noka!')
```



# Практическая часть:

### • Вариант 1:

Ты вчера был болен. Измерь-ка температуру! Сообщи, какая у тебя температура: 36.5 Ты здоров, дружок! Можешь идти в школу. Желаю успехов!

### • Вариант 2:

Ты вчера был болен. Измерь-ка температуру! Сообщи, какая у тебя температура: 37.3 Ты еще болен! Раздевайся и ложись в постель. Поправляйся, дружок!

```
алг НЯНЬКА
вещ Т
нач
   вывод "Ты вчера был болен. Измерь-ка температуру!"
   вывод "Сообщи, какая у тебя температура: "
   ввод (Т)
   если Т> 36.6
   то вывод "Ты еще болен! Раздевайся и ложись в постель.
      вывод "Поправляйся, дружок!"
   иначе вывод "Ты здоров, дружок! Можешь идти в школу."
      вывод "Желаю успехов!"
   KB
кон
```

## Практическая часть:

Постройте алгоритм и составьте программу, по которой будет реализован следующий сценарий: компьютер запрашивает номер дня недели, после ввода компьютер сообщает название этого дня. Например, если ввели 1, то выведется фраза «Это понедельник» и т.

ДОМАШНЕЁЗАДАНИЕ:

О §14 (ВОПРОСЫ И

ЗАДАНИЯ)

```
program den;
var d: integer;
begin
write ('Введите день недели:');
readIn(d);
writeln;
if d=1 then writeln ('Сегодня понедельник');
if d=2 then writeln ('Сегодня вторник');
if d=3 then writeln ('Сегодня среда');
if d=4 then writeln ('Сегодня четверг');
if d=5 then writeln ('Сегодня пятница');
if d=6 then writeln ('Сегодня суббота');
if d=7 then writeln ('Сегодня воскресенье');
writeln;
writeln ('ΠΟΚΑ!');
end.
```