

**Диалог с ветвлением.
Сложное условие в ветвлении**

OR, AND, NOT

Логическое выражение может состоять из нескольких простых, объединенных логическими операциями: **or**, **and**, **not**

Например:

$(a > 5)$ **or** $(c = 0)$

$(g = \text{'да'})$ **and** $(k \geq 3)$

Решение задач

- Программа запрашивает возраст пользователя. Если возраст меньше 55, то надо вывести на экран фразу «На пенсии будем отдыхать. А пока за работу!», иначе – вывести на экран фразу «Бабушкам и дедушкам - физкультпривет!».



Программа

```
uses Crt; или program Vozrast;  
var a: integer;  
begin  
writeln('... : ');  
readln(a);  
if (a<55) then writeln('...!') else writeln('...!');  
end.
```



Усложненное задание

Предположим ,что различные варианты ответа соответствуют возрастам:

0 – 18 – молодозелено;

19-40 – возраст свершений;

41-55 - дотянешь до пенсии?;

55 - ... - Бабушкам и дедушкам – физкультпривет!

Неполное и полное ветвление

```
if (a >= 0) and (a <= 18) then writeln('...');  
if (a >= 19) and (a <= 40) then writeln('...');  
if (a >= 41) and (a <= 55) then writeln('...')  
else writeln('...!');
```



Тест уровень вашей самооценки

- ...
- Writeln ('Я часто волнуюсь понапрасну');
- Readln(k);
- If (k=0) then k:=k+0;
- If (k=1) then k:=k+1;
- If (k=2) then k:=k+2;
- If (k=3) then k:=k+3;
- If (k=4) then k:=k+4;
- ...

