

Проверка д/з:

1. Вычислить произведение чисел от 1 до 10 используя цикл FOR.
2. Вычислить произведение чисел от 10 до 20 используя цикл FOR.
3. Вычислить произведение чисел от 11 до 5 используя цикл FOR.
4. Вычислить произведение чисел от 5 до 30 используя цикл FOR.
5. Вычислить произведение чисел от 100 до 1 используя цикл FOR.

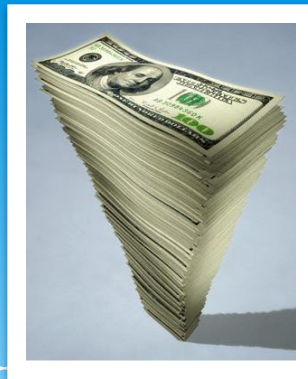
**1. Вычислить
произведение чисел от
1 до 10 используя цикл**

```
VAR I,p:integer;  
begin  
p:=1;  
For I:=1 to 10 do begin  
p:=p*I; end;  
writeln('произведение чисел = ',p);
```

**3. Вычислить
произведение чисел от
11 до 5 используя цикл
FOR.**

```
VAR I,p:integer;  
begin  
p:=1;  
For I:=11 downto 5 do begin  
p:=p*I; end;  
writeln('произведение чисел = ',p);  
end.
```

Задача




Мой богатый дядюшка подарил мне один доллар в мой первый день рождения. В каждый следующий день рождения он удваивал свой подарок и прибавлял к нему столько долларов, сколько лет мне исполнилось. Написать программу, указывающую, к какому дню рождения подарок превысит 100\$.

Цель урока: составить программу на языке Паскаль

Задачи:

- * изучить цикл с предусловием;
- * построить блок-схему;
- * рассмотреть программу на паскале.



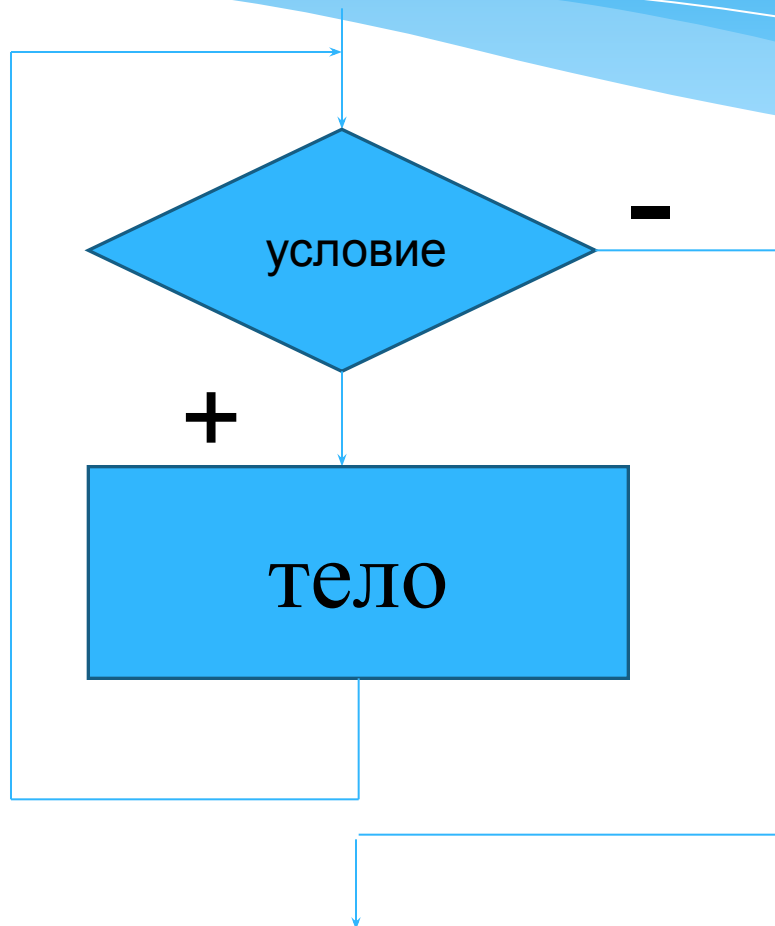
Цикл с предусловием

Оператор цикла с предусловием

Формат оператора:

while условие **do** тело
цикла;

Блок-схема:



C:\ F:\DOCUME~1\03E9~1\0016~1\tp7\BIN\TURBO.EXE

File Edit Search Run Compile Debug Tools Options W

[] 444.PAS

```
VAR I,S:integer;  
begin  
i:=1;  
S:=1;  
while s<=100 do BEGIN I:=I+1;  
S:=S*2+I;  
end;  
writeln('Номер дня рождения',I,' ','сумма подарка',S);  
END.
```

Результат программы:

```
Номер дня рожденияб    сумма подарка120
```

Мой богатый дядюшка подарил мне один доллар в мой первый день рождения. В каждый следующий день рождения он удваивал свой подарок и прибавлял к нему столько долларов, сколько лет мне исполнилось. Написать программу, указывающую, **через сколько я смогу купить мопед, если он стоит 1000\$.**

физкультминутка



Мой богатый дядюшка подарил мне один доллар в мой первый день рождения. В каждый следующий день рождения он удваивал свой подарок и прибавлял к нему столько долларов, сколько лет мне исполнилось. Написать программу, указывающую, **через сколько я смогу купить мопед, если он стоит 1000\$.**

Домашнее задание

Составьте блок-схему и программу к задаче.

Задача 2. Царевна лягушка съедает ежедневно на 20% комаров больше, чем в предыдущий день, и еще 2 комара. Через сколько дней количество съедобных комаров в день превысит 100, если в первый день было съедено 12 комаров.

Цель урока: составить программу на языке Паскаль

Задачи:

- * изучить цикл с предусловием;
- * построить блок-схему;
- * рассмотреть программу на паскале.

Спасибо

за

Внимание!