

**ЗАПИСЬ  
АЛГОРИТМОВ  
В *PASCAL***



# Ветвление



Полное

```
if условие then begin
```

```
    оператор 1
```

```
end
```

```
else оператор2;
```

Например:

```
если  $A > C$  тогда  $D := A$  иначе  $D := C$ 
```

# Ветвление



Неполное

If условие then оператор1;

Например

если  $V > C$  то  $D := V$

# Даны два числа вывести наибольшее их них.

---

```
program test;
var x,y:integer;
begin
  writeln('Введите число 1');
  read(x);
  writeln('Введите число 2');
  read(y);
  if x>y then write('Наибольшее число',x)
  else
    write('Наибольшее число', y);
end.
```

# Проверить является ли число четным.

---

```
program chetno;  
var x:integer;  
begin  
  writeln('Введите число');  
  read(x);  
  if (x mod 2)=0 then write('Число четное')  
  else  
    write('Число не четное');  
end.
```

# ЦИКЛ

*С параметрами*

форма записи:

```
for I:=m1 to m2 do
```

```
Begin
```

```
    оператор;
```

```
End;
```

I – параметр цикла,  
m1,m2 – начальное и  
конечное значения  
параметра цикла

Если шаг отрицательный вместо **do** пишется **downto**





*С предусловием*

форма записи:

**while** условие **do**

Begin

операторы;

End;

**WHILE** - пока

**DO** - ВЫПОЛНИТЬ



*С постусловием*

форма записи:

**repeat**

список операторов

**until** условие;

**REPEAT** - повторить

**UNTIL** - до тех пор



# Вычислить $S=1+2+3+ \dots +n$



Program zadacha;

```
var n,s,i:integer;
```

Begin

```
write('введите натуральное число n=');
```

```
readln(n);
```

```
s:=0;
```

```
for i:=1 to n do
```

```
s:=s+i;
```

```
writeln('сумма=',s);
```

End.

# Домашнее задание



Задача. Даны два числа вывести  
наибольшее из них.

Написать блок-схему и программу  
на языке Паскаль.