

**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.