МОУ СОШ №2 городского округа город Буй Костромской области

Программирование ветвлений на Паскале

Учитель Щур А.Н.

Ветвление ***- такая форма организации действий, при которой в зависимости от выполнения некоторого условия совершается одна или другая последовательность действий***

Оператор ветвления в полном варианте

IF (*условие*) **THEN** (*операторы*) **ELSE** (*операторы*)**;**

условие - записывается с помощью знаков сравнения и принимает два значения: ***да*** или ***нет***

IF A>B THEN max:=A ELSE max:=B;

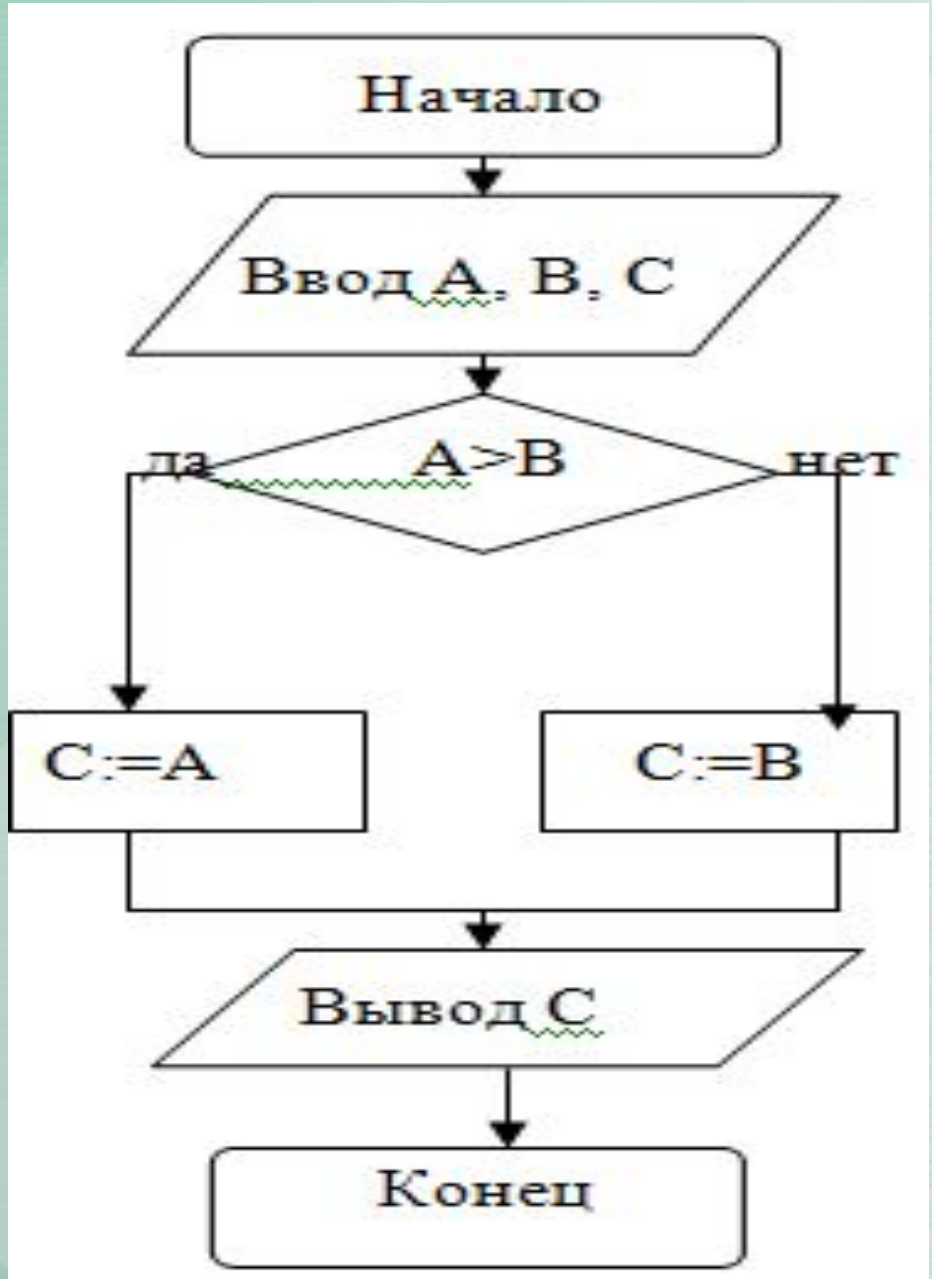
Оператор ветвления в неполном варианте

IF (*условие*) **THEN** (*операторы*)**;**

IF A>B THEN B:=B*2;

Задача: даны два числа; выбрать большее из них.

Блок-схема (полное ветвление)



На алгоритмическом языке	На языке Паскаль
алг БИТ1 веш A, B, C нач ввод A, B если A>B то C:=A иначе C:=B кв вывод C кон	Program BIT1; var A, B, C: real; begin readln (A, B); if A>B then C:=A else C:=B; writeln (C); end.

Не полное ветвление

На алгоритмическом языке	На языке Паскаль
алг БИТ2 вещ A, B, C нач ввод A, B C:=A если B>A то C:=B кв вывод C кон	Program BIT2; var A, B, C: real; begin readln (A, B); C:=A; if B>A then C:= B writeln (C); end.

Задача: нахождение большего из трёх

```
алг БИТ
вещ A, B, C, D
нач ввод A, B, C
        если A>B
        то если A>C то
   D:=A иначе D:=C кв
        иначе если B>C
   то D:=B иначе D:=C
   кв
        кв
        вывод D
кон
```

```
Program BIT;
var A, B, C, D: real;
begin readln (A, B, C);
if A>B
then if A>C then D:=A
else D:=B
else if B>C then D:=B
else D:=C;
writeln (D)
end.
```

Программа упорядочения значения двух переменных

Попробуйте набрать программу с учебника на странице 206 , еще один вариант программы определения большего числа из трех для 1 варианта, а для 2 варианта – программа сортировки. И расскажите, что вы тут нового видите?