

Условный оператор  
Оператор выбора



# Turbo Pascal

Дибиров Магомедшапи Дибиргаджиевич

# TR Оператор условия

Оператор `if ... then` называется *условным оператором* и имеет вид:

```
if expression then statement;
```

где `expression` - логическое выражение, а `statement` - оператор.

Если логическое выражение `expression` принимает значение «истина», то выполняется оператор `statement`.

Пример:

```
If centigrade = 0  
  then write ( ' Температура замерзания воды ' );
```



# TR Оператор условия

Оператор `if ... then ... else` является полной версией *условного оператора* и имеет вид:

```
if expression then statement1 else statement2;
```

где `expression` - логическое выражение, а `statement1`, `statement2` - операторы.

Если логическое выражение `expression` принимает значение «истина», то выполняется оператор `statement1`, если же нет, то оператор `statement2`.

Пример:

```
If centigrade <= 0  
    then write ( ' Кажется похолодало ' )  
else write ( ' На улице достаточно тепло ' );
```



# TR Оператор условия

if ... then

if ... then ... else

Да

Усло  
вие

Нет

оператор

Да

Усло  
вие

Нет

оператор1

оператор2



# ТР Задание - решение

Даны три вещественных числа. Найти максимальное из них.

```
Program P1;  
  Uses CRT;  
  Var x,y,z,max : real;  
Begin clrscr;  
  write ('Введите три числа: '); read (x,y,z);  
  if x>y then max:=x else max:=y;  
  if z>max then max:=z;  
  write ('Maximum = ', max:8:2);  
readkey End.
```



# ТРЗадание

Определить, какой координатной четверти принадлежит данная точка  $(x, y)$ ?

