



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计

条件运算符和条件表达式

主讲：胡畅霞



目录

- ◆ 1 条件运算符及条件表达式
- ◆ 2 课堂练习



1、条件运算符及条件表达式

表达式1 ? 表达式2 : 表达式3

条件运算的运算规则是先求表达式1的值，如果表达式1的值非0(为真)，则求表达式2，并以表达式2的值为条件运算的结果(不再计算表达式3)。如果表达式1的值为0(为假)，则求表达式3，并以表达式3的值做为条件运算的结果

1、条件运算符及条件表达式

- ◆ 例如：
- ◆ $\text{Max} = (a > b) ? a : b$
- ◆ 相当于
- ◆ `if (a > b) max = a;`
- ◆ `else max = b`

2、课堂练习

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{ int x=1,y=1,z=1;
```

```
  y=y+z;x=x+y;
```

```
  printf("%d\n",x<y?y:x);
```

```
  printf("%d\n",x<y?x++:y++);
```

```
  printf("%d\n",x);
```

```
  printf("%d\n",y);
```

```
}
```

```
3
```

```
2
```

```
3
```

```
3
```

```
Press any key to continue
```

2、课堂练习

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int x,y,z;
    x=3;y=z=4;
    printf("%d\n",(y==x)?1:0);
    printf("%d\n",z>=y&& y>x);
}
```

```
0
1
Press any key to continue_
```

- ◆ 掌握条件运算符及条件表达式的书写规则

谢谢！