



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计

选择结构的嵌套

主讲：胡畅霞



目录

- ◆ 1 一般形式
- ◆ 2 程序示例



1 一般形式

- ◆ 在if语句中又包含一个或多个if语句称为if语句的嵌套

if ()

if () 语句1

else 语句2



内嵌if

else

if () 语句3

else 语句4



内嵌if

2 程序示例

- ◆ 有一函数，要求输入 x ，输出对应的 y 值

$$y = \begin{cases} x & (x < 0) \\ 3x - 2 & (0 \leq x < 50) \\ 4x + 1 & (50 \leq x < 100) \\ 5x & (x \geq 100) \end{cases}$$

实现

$$y = \begin{cases} x & (x < 0) \\ 3x - 2 & (0 \leq x < 50) \\ 4x + 1 & (50 \leq x < 100) \\ 5x & (x \geq 100) \end{cases}$$

```
if (x >= 0)
    if (x < 50)
        y = 3 * x - 2;
    else if (x < 100)
        y = 4 * x + 1;
    else
        y = 5 * x;
else
    y = x;
```

小结

- ◆ 注意else与if的配对关系
- ◆ 书写采用锯齿形状
- ◆ 课下完整实现课堂的例子

谢谢!