

在线开放课程

C语言程序设计

switch多分支结构

主讲: 胡畅霞



- ◆ 1 一般形式
- ◆ 2 程序示例



```
注意:每个case关键字后
switch (表达式)
            的常量表达式应互不相同
 case 常量表达式1:语句1; break;
 case 常量表达式2:语句2; break;
 case 常量表达式m:语句m; break;
 default:语句n; break;
```

```
#include<stdio.h>
int main()
  int x = 1, a = 0, b = 0;
  switch(x)
       case 0 : b++ ;break;
       case 1 : a++ ;break;
       case 2 : a++ ;b++ ;break;
  printf( "%d,%d\n", a, b);
  return 0 ;
```

```
#include<stdio.h>
                  Press any key to continue
int main()
  int x = 1, a = 0, b = 0;
  switch(x)
       case 0 : b++;
       case 1: a++;
       case 2: a++;b++;
  printf( "%d,%d\n" , a , b ) ;
  return 0;
```



在线开放课程

结论: 为终止switch语句的执行,需要将break语句与switch语句一起使用。如果不使用break语句,一旦进入某个case后面的语句,就由此开始顺序执行后面各个case语句。

```
若grade的值为'B',
switch (grade)
                 输出结果是什么?
  case 'A':printf("Very good\n");
                               Good
  case 'B': printf("Good\n");
  case 'C': printf("Bad\n");
                              Bad
  default: printf("Very bad\n");
                              Very bad
```

```
switch (k) 当k=1或2时,输出结果是什么?
       当k=3,4,5时,输出结果是代2?
 case 2:printf("AAA\n");break;
 case 3:
 case 4:
 case 5:printf("BBB\n");break;
```



- ◆ 把握switch语句的语法形式
- ◆ 能够将switch语句改写成if语句

