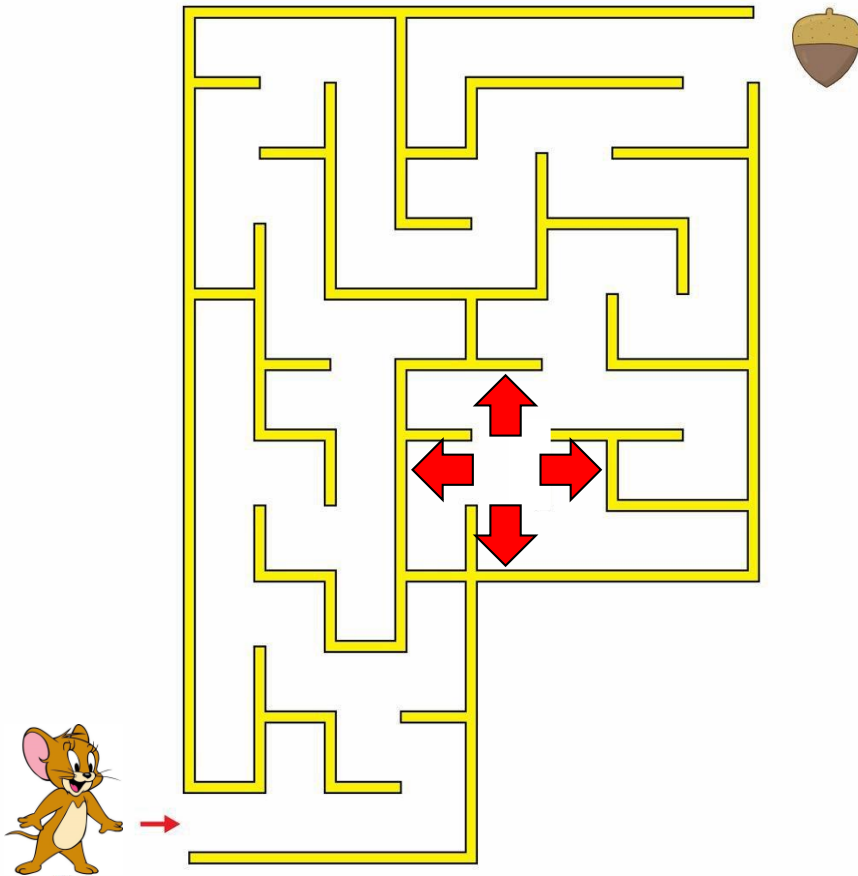


C/C++程序设计案例实战

——小老鼠走迷宫2

华中农业大学信息学院 翟瑞芳

小老鼠走迷宫：多分支结构-switch语句



多分支结构

```
switch (cKey)
{ case 'L' :
  cout<<"Left" ;

  case 'R' :
  cout<<"Right" ;

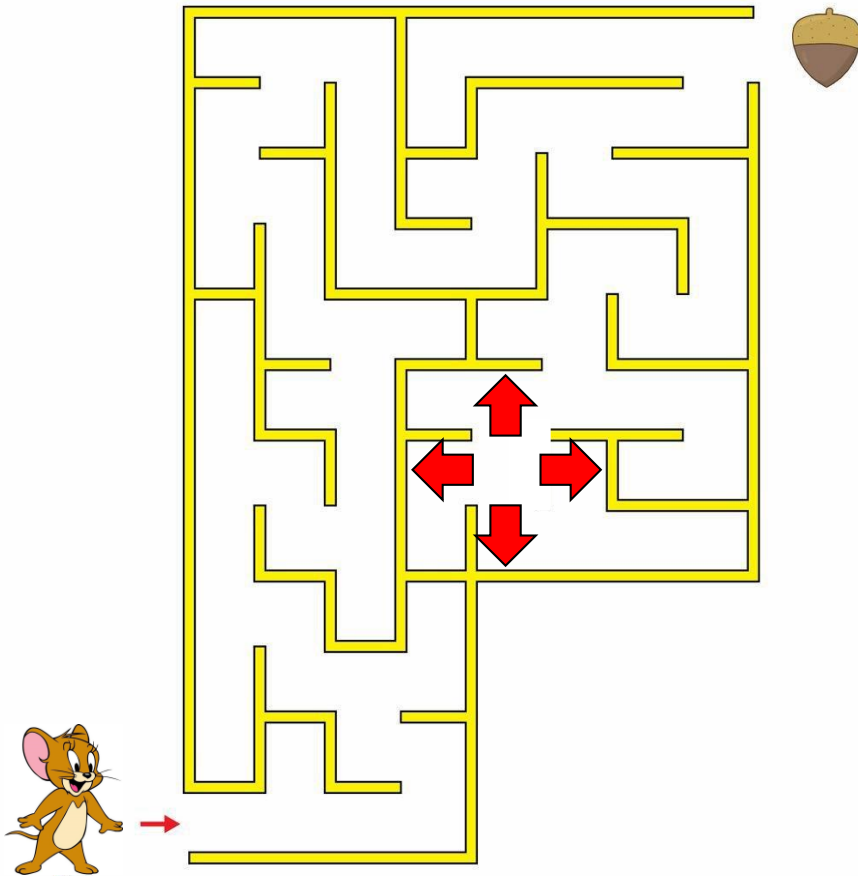
  case 'D' :
  cout<<"Down" ;

  case 'U' :
  cout<<"Up" ;

  default:
  cout<<"Error" ;

}
```

小老鼠走迷宫：多分支结构-switch语句



多分支结构

```
switch (cKey)
{ case 'L' :
  cout<<"Left";

  case 'R' :
  cout<<"Right";

  case 'D' :
  cout<<"Down";

  case 'U' :
  cout<<"Up";

  default:
  cout<<"Error";

}
```

Down
Up
Error

多分支结构



```
switch (cKey)
{
    case 'L':
        cout<<"Left";
        break;

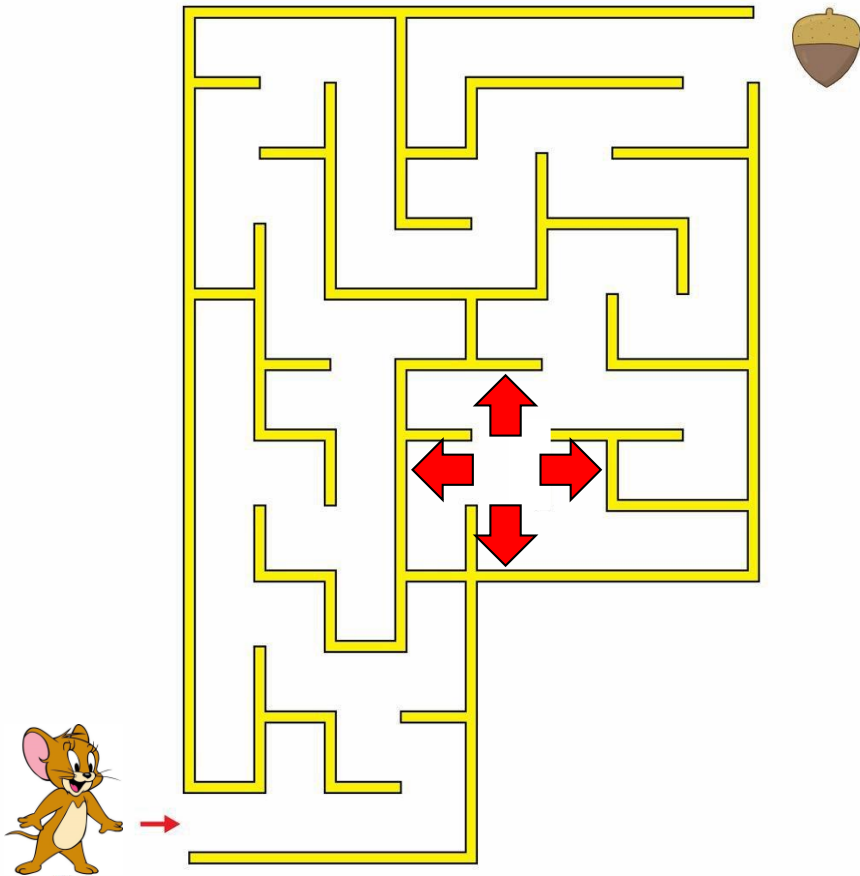
    case 'R':
        cout<<"Right";
        break;

    case 'D':
        cout<<"Down";
        break;

    case 'U':
        cout<<"Up";
        break;

    default:
        cout<<"Error";
        break;
}
```

小老鼠走迷宫：多分支结构-switch语句



多分支结构

```
switch (表达式)
{
    case 常量表达式1:
        语句组1;
    case 常量表达式2:
        语句组2;
        ...
    case 常量表达式n:
        语句组n;
    default:
        语句组n+1;
}
```

多分支结构



```
switch (cKey)
{
    case 'L':

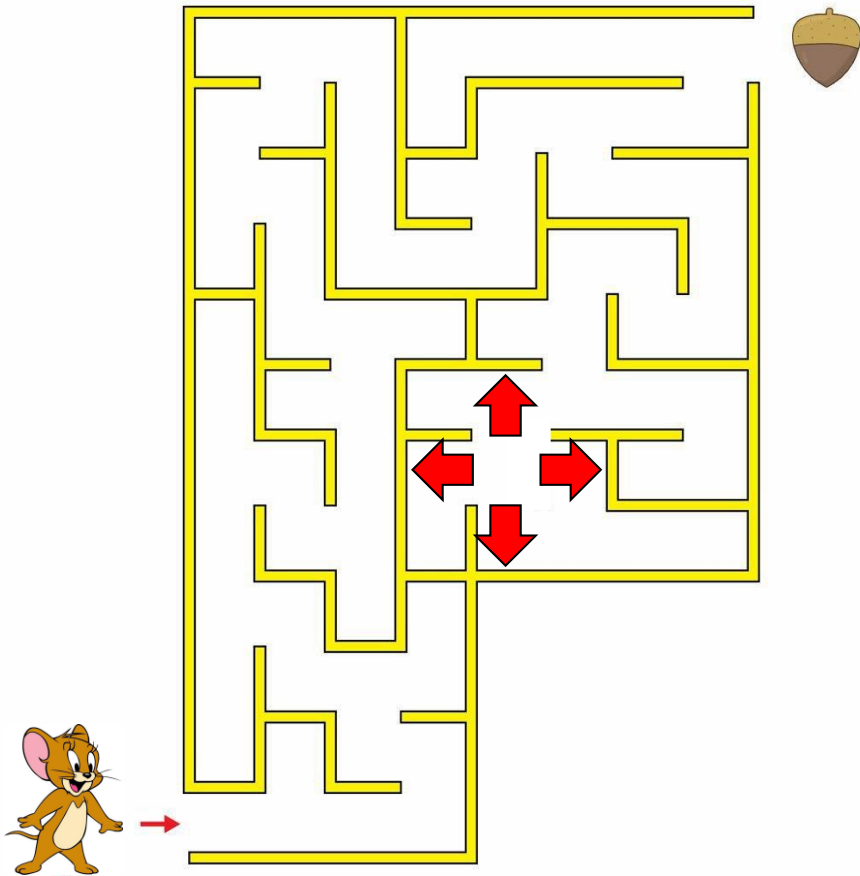
        case 'R':

        case 'D':
            cout<<"Down";
            break;
        case 'U':
            cout<<"Up";
            break;
        default:
            cout<<"Error";
            break;
}
```

多分支结构

```
switch (cKey)
{
    case 'L', 'R', 'D':
        cout<<"Down";
        break;
    case 'U':
        cout<<"Up";
        break;
    default:
        cout<<"Error";
        break;
}
```

小老鼠走迷宫：多分支结构-switch语句



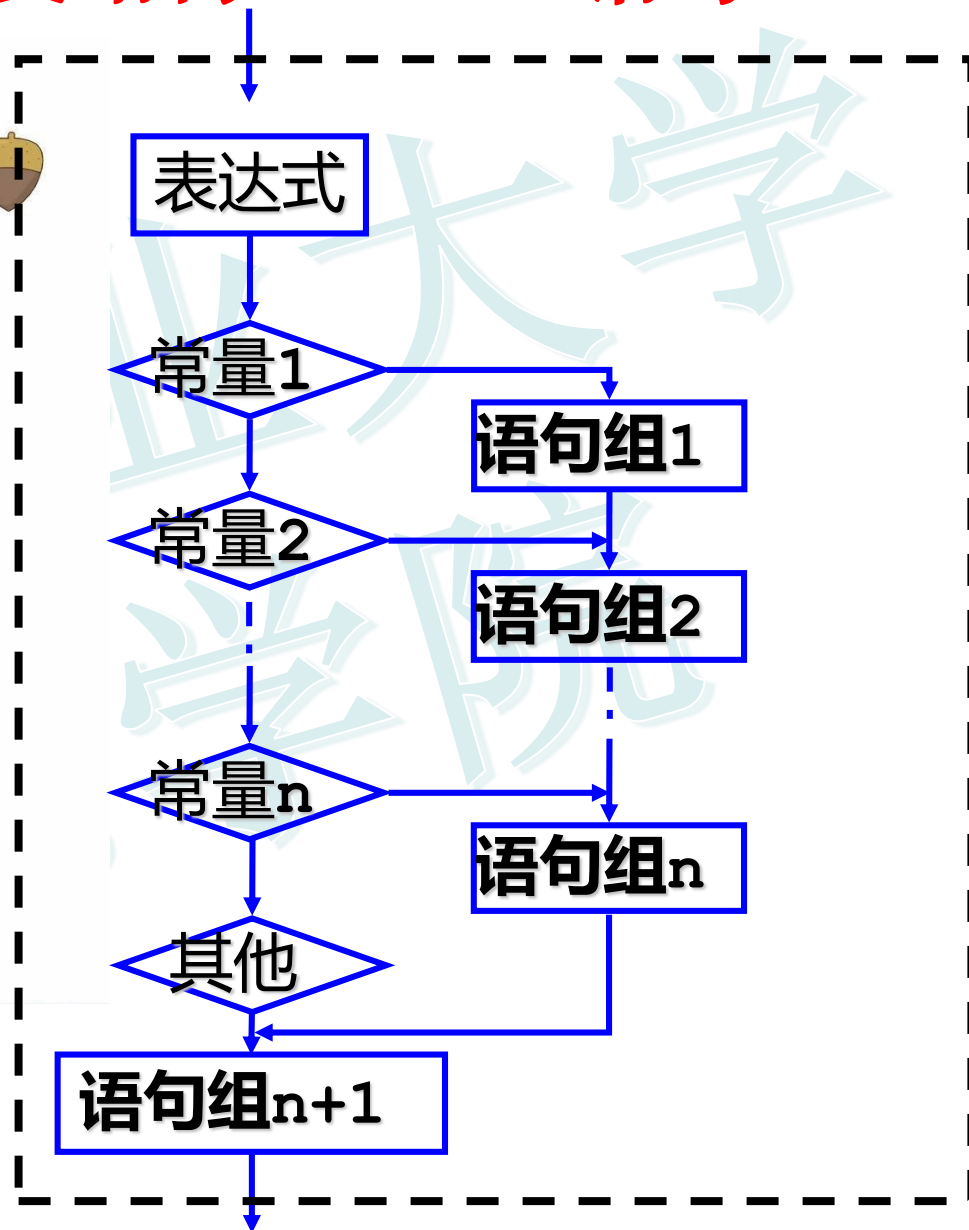
多分支结构

```
switch (表达式)
{
    case 常量表达式1:
        语句组1;
    case 常量表达式2:
        语句组2;
        ...
    case 常量表达式n:
        语句组n;
    default:
        语句组n+1;
}
```

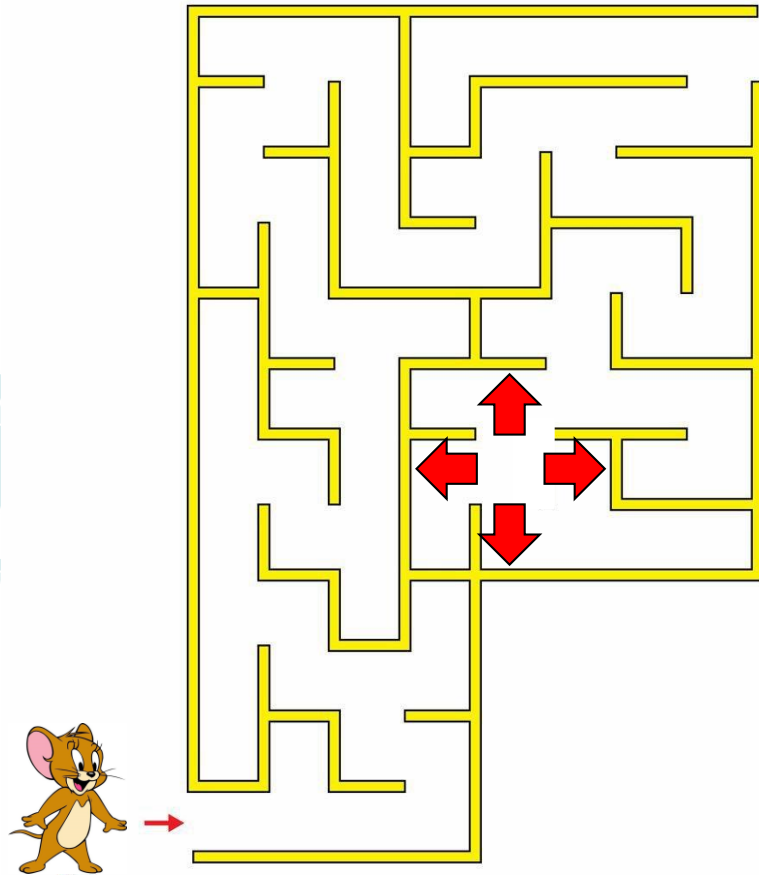

多分支结构

```
switch (表达式1)
{
    case 常量表达式1:
        语句组1;
    case 常量表达式2:
        switch (表达式2)
        {
            case 常量表达式_1:
                语句组case_1;
            case 常量表达式_2:
                语句组case_2;
            ...
        }
    default:
        语句组n+1;
}
```

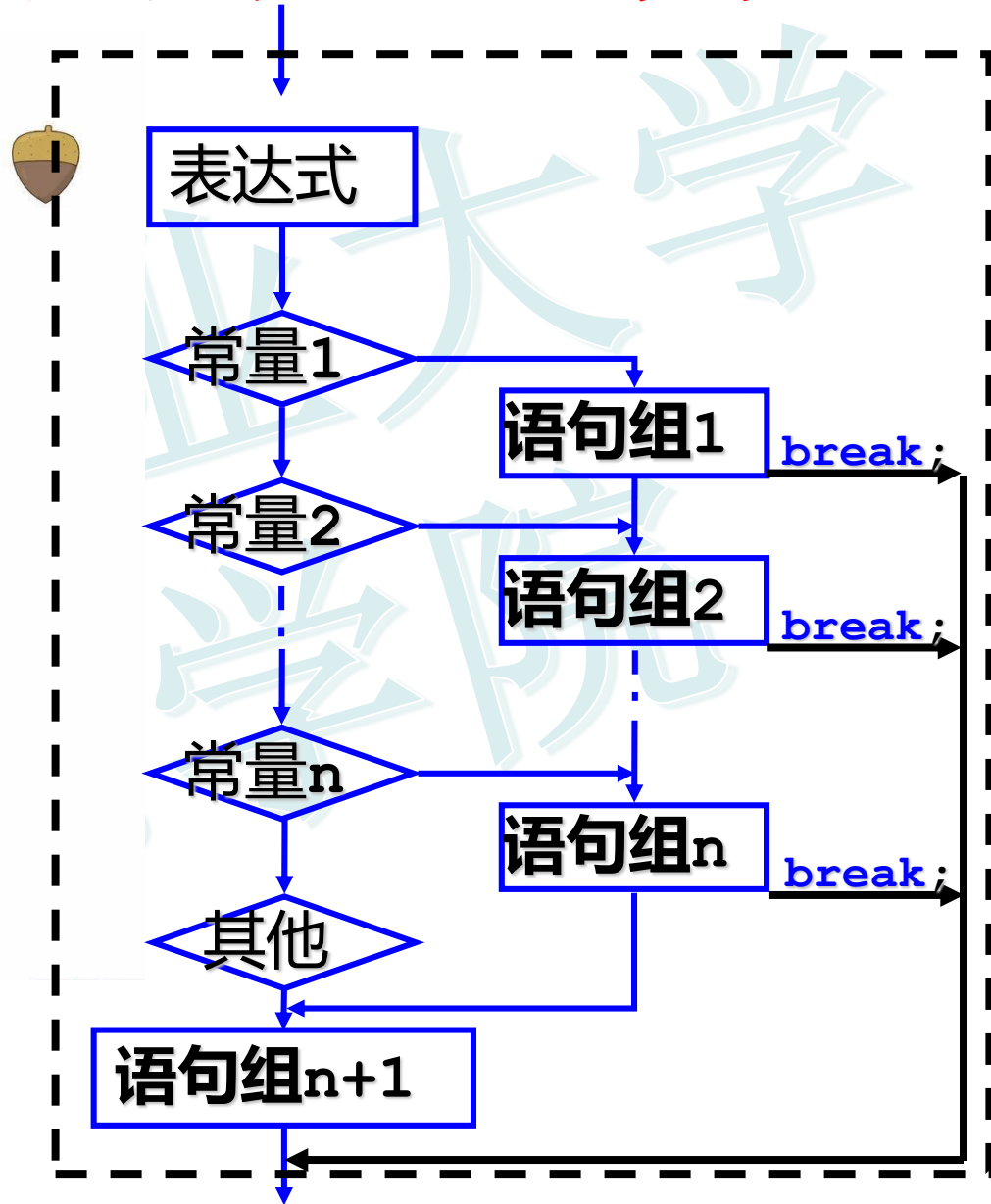
多分支结构



小老鼠走迷宫：多分支结构-switch语句



多分支结构



小结

switch多分支结构

延伸

1. 小老鼠移动方向为八个，根据输入字符实现简易版小老鼠走迷宫，请编写代码实现。其中，字符‘1’，‘2’，‘3’，‘4’分别代表左上、右上、左下、右下四个方向。
2. 将走到终点的条件‘o’用if语句来表示，四个方向的移动放在else语句中，实现小老鼠走迷宫程序。