

---

# 嵌入式开发

## 多级指针

---

创客学院 小美老师

▶ 1 / 多级指针-掌握

2 / 总结与思考

# 多级指针

## 多级指针的定义

- 把一个指向指针变量的指针变量，称为多级指针变量
- 对于指向处理数据的指针变量称为一级指针变量，简称一级指针
- 而把指向一级指针变量的指针变量称为二级指针变量，简称二级指针
- 二级指针变量的说明形式如下
  - `<存储类型> <数据类型> ** <指针名> ;`

# 多级指针

## 多级指针的运算

- 指针变量加1，是向地址大的方向移动一个目标数据。类似的道理，多级指针运算也是以其目标变量为单位进行偏移。
- 比如，`int **p`；`p+1`移动一个`int *`变量所占的内存空间。再比如`int ***p`，`p+1`移动一个`int **`所占的内存空间。

# 多级指针

## 多级指针和指针数组

- 指针数组也可以用另外一个指针来处理。

例如：有一个一维字符指针数组ps[5],

- `char *ps[5] = { "Beijing city",`

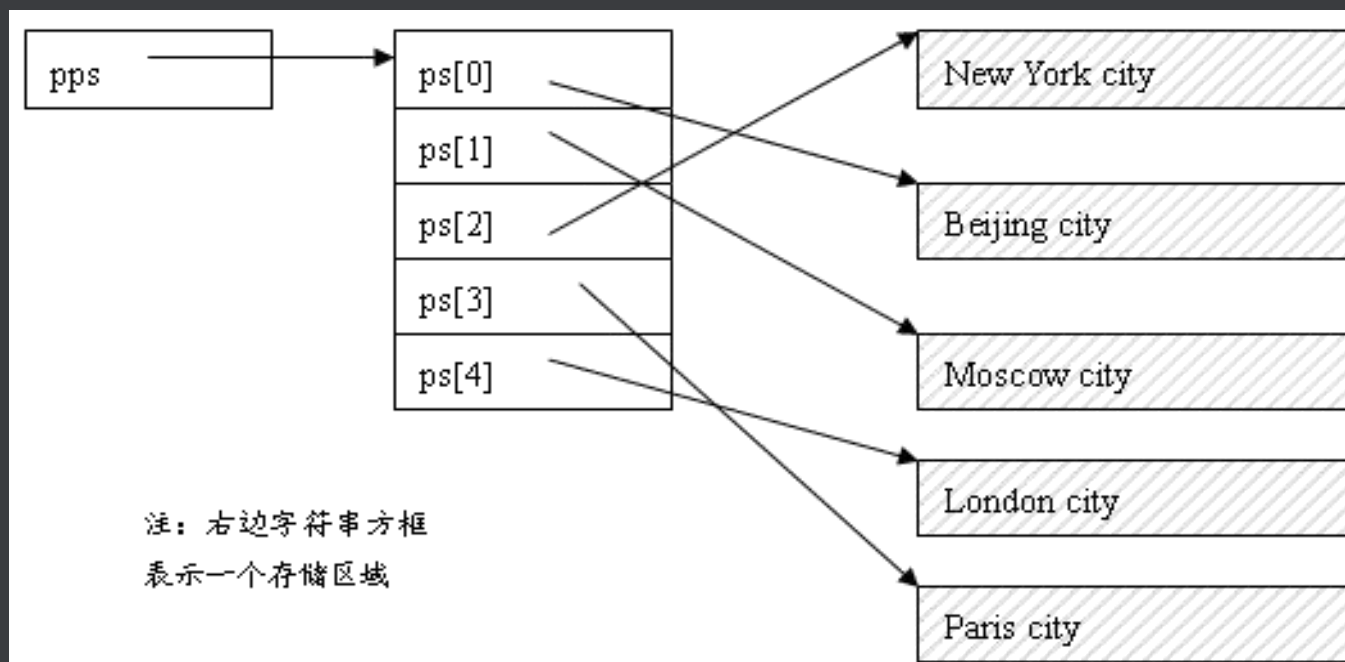
`.....`

`"London city" } ;`

# 多级指针

- 定义另一个指针变量pps，并且把指针数组的首地址赋予指针pps

```
char *ps[5]={.....}; char ** pps = ps;
```



# 总结与思考

主要介绍了多级指针，包括定义、初始化、运算以及多级指针与指针数组

思考

- 多级指针在内存中占几个字节？
- 多级指针加1，移动多少字节？

扫一扫，获取更多信息



THANK YOU