



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计

一维数组的定义

主讲：胡畅霞



# 目录

---

- ◆ 1 定义
- ◆ 2 几点说明



# 一、定义

- ◆ 具有相同类型的一批数据作为一个整体，叫做数组 (Array)

**类型符** 数组名 [常量表达式];

用户定义的标识符

数组元素的个数

**课堂练习：**将4个整数存储在一个一维数组中，这个一维数组应如何定义？

```
int number[4];
```

## 二、几点说明

- 数组的类型实际上是指数组元素的取值类型。
- 数组名的命名规则应符合标识符的命名规则。
- 数组名不能与其它变量名相同。

例如：

```
main ( )
```

```
{ int a;
```

```
    float a[10]; ✘
```

```
    ..... }
```

## 二、几点说明

- 数组元素的下标从0开始

a[5]的5个元素为：a[0], a[1], a[2], a[3], a[4]。

- 不能在方括号中用变量来表示元素的个数，但是可以是符号常数或常量表达式

```
int a[3+2] ; ✓      int n=5; int a[n]; ✗
```

- 允许在同一个类型说明中，说明多个数组和多个变量。

如：int a,b,c,d,k1[10],k2[20];

# 小结

- 掌握一维数组定义的方法

# 谢谢！