## Go语言的内置容器(1) 数组

## 数组的定义

## 数组的遍历

```
//数组的遍历 一般方法

for i := 0; i < len(arr3); i++ {
    fmt.Println(arr3[i])
}

//go语言特有的方法

/*

这里i为角标 v为其中的值

*/

for i, v := range arr3 {
    fmt.Println(i, v)
}

//若不要下标只需要值

//下划线省略变量

for _,v:=range arr3{
    fmt.Println(v)
}
```

在这个过程中我们又发现go这一门语言,真的是极简,C语言和C++中冗余的操作,在Go语言这里又进一步变化了

注意: 这里是直接对数组进行拷贝,在函数中进行操作,并不会改变原本的值

```
//函数的定义
func printArray(arr [5]int) { //注意这里的长度是需要连长度都传入进去的 fmt.Println(arr) }

//main函数中的内容
//但是不同的是,Go语言的数组传参的时候,不是引用传递,而是作为数值进行传递 printArray(arr3)
```

但是我们可以使用指针进行操作

```
//函数的定义
func printArray(arr *[5]int) { //注意这里的长度是需要连长度都传入进去的 arr[0]=100 //这里发现,这里调用不需要进行*进行调用 for i,v:=range arr{ fmt.Println(i,v) } } } //main函数中的内容 //但是不同的是,Go语言的数组传参的时候,不是引用传递,而是作为数值进行传递 printArray(&arr3)
```

在go语言中一般不使用数组,一般使用切片,在下一节中会讲述。