



链滴

# Go 学习之路：引用类型与值类型

作者：[haleyrom](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1566790851610>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

**Golang中只有三种引用类型：slice(切片)、map(字典)、channel(管道);**

## 引用类型

- 引用类型理解为 (C语言) : 指针

## 值类型

- 值的拷贝

下面以值类型和slice(切片)例子可知:

```
package main

import "fmt"

func main(){
    a := [5]int{2, 3, 4, 5, 6}
    b := a
    fmt.Println(a,b)
    b[2] = 77
    fmt.Println(a,b)
}
```

上面定义了一个数组a，它是值类型，复制给b是copy，当b发生变化后a并不会发生任何变化，结果如下:

![(值引用)][1]

```
package main

import "fmt"

func main(){
    a := []int{2, 3, 4, 5, 6}
    b := a
    fmt.Println(a,b)
    b[2] = 77
    fmt.Println(a,b)
}
```

上面定义了一个数组a，它是引用类型 (slice切片)，被b引用 (指针) 后，当b发生变化后a也发生何变化，结果如下:

```
[2,3,4,5,6] [2,3,4,5,6]
[2,3,4,5,6] [2,3,77,5,6]
```