

函数作为参数和返回值

将函数作为参数

函数可以作为其它函数的参数进行传递，然后在其它函数内调用执行，一般称之为回调。

示例：

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    callback(1, Add)
}

func Add(a, b int) {
    fmt.Printf("这两个数%d 和 %d 的和是： %d\n", a, b, a+b)
}

func callback(y int, f func(int, int)) {
    f(y, 2) // Add(1, 2)
}

#结果
这两个数1 和 2 的和是： 3
```

将函数作为返回值

函数作为，另外一个函数的返回值返回。

示例：

```
package main

import "fmt"

func main() {
    x := callback("+")
    res := x(1, 2)
    fmt.Printf("res: %v\n", res)
    y := callback("-")
    res2 := y(5, 3)
    fmt.Printf("res2: %v\n", res2)
}

func sum(a, b int) int {
    c := a + b
    return c
}
```

```
func sub(a, b int) int {  
    c := a - b  
    return c  
}  
  
func callback(s string) func(int, int) int {  
    switch s {  
    case "+":  
        return sum  
    case "-":  
        return sub  
    default:  
        return nil  
    }  
}
```

#结果

res: 3

res2: 2