

# 使用反射遍历结构体字段并调用方法

要求：

- 编写一个Cal结构体，有两个字段 Num1和Num2，并设置json标签分别为"num\_1"、"num\_2"

```
type Cal struct {  
    Num1 int `json:"num_1"`  
    Num2 int `json:"num_2"`  
}
```

- 编写方法GetSub(name string)

```
func (this Cal) GetSub(name string) {  
    fmt.Println(name,"完成了",this.Num1,"-",this.Num2, "=",this.Num1 - this.Num2)  
}
```

- 定义一个函数test，使用反射遍历Cal结构体字段的字段名称，字段值，json信息，函数签名如下：

```
func test(re interface{}) {}
```

遍历输出示例

```
结构体 Num1 字段值为 8 json: num_1  
结构体 Num2 字段值为 5 json: num_2
```

- 使用反射机制完成对GetSub方法的调用(提示：使用[]reflect.Value类型传参)

示例：

```
// 主函数内部  
func main() {  
    var a,b int  
    var name string  
    _,_ = fmt.Scanf("%d %d %s",&a,&b,&name)  
    cal := Cal{a,b}  
    test(cal)  
}
```

输入

```
8 5 tom
```

输出

```
结构体 Num1 字段值为 8 json: num_1  
结构体 Num2 字段值为 5 json: num_2  
tom 完成了 8 - 5 = 3
```