

Task

- 函数作为第一类型
- 仿写RunMilitoryBoxing

高阶函数 - 创建函数的函数

```
local f = function(n)
    return function(x)
        return x + n
    end
end
a1 = f(1)
a2 = f(2)
print(a1(10))
print(a2(10))
```

这样写有什么好处?

闭包

```
local p = 1
local f = function()
    local v = 0
         \Lambda = \Lambda + b
         print(v)
    end
end
a,b = f(),f()
a();b();
p = 2
a();b();
```

输出应该是什么? 如何解释

函数作为第一类型

- 闭包
 - 。独立作用域(scope) 类似于对象实例
 - 。面向对象编程 参考早期javascript实现的oop
- 高阶函数
 - 。简易的元编程(meta-programming),避免粘贴复制
 - 。转移负载(脚本语言的实质 string -> memory)
- 回调函数

• ...

实现环节

经典比赛场景 - 传接配合

年份	场次	队伍
2015年	final	CMDragon vs MRL
2016年	group stage	CMDragon vs Tigers
2017年	friendly match	Tigers vs ER-Force
2018年	semi-final	ZJUNlict vs Tigers