函数

函数定义

```
print()
功能:1。完成指定的任务。2。计算并返回值(可以返回多个值)。
函数的范围(local , 缺省) function 函数名称(参数列表)
函数体;
return 结果
end
```

定义一个函数:实现求两个数的最大值。

函数可以作为参数进行传递。

例子:自定义打印函数。

add(2,3,myPrint)

多值返回

```
print("------多值返回-----")
startIndex,endIndex = string.find("www.mashibing.com","ma")
print(startIndex , endIndex)
```

例子:找出一个数组中,最大的值,以及它的索引。

可变参数

例子:求和

```
print("-----可变参数: 求和------")
function add1(...)
    local result = 0;
    for i,v in pairs(...) do
        result = result + v;
    end
    return result;
end

print(add1({1,2,3,4,5}))
这个参数只有一个,不是可变的。
```

```
function add1(...)
    local result = 0;
    for i,v in pairs({...}) do
        result = result + v;
    end
    return result;
end
print(add1(1,2,3,4))
```

如何确定可变参数的数量

用#

例子: 求平均数

```
print("-----可变参数: 求平均数------")
function average1(...)
    local result = 0;
    arg = {...}
    for i,v in pairs(arg) do
        result = result + v;
    end
    num = #arg
    return result / num;

end

print(average1(1,2,3,4,5,6))
```

select

```
function average1(...)
local result = 0;
arg = {...}
for i,v in pairs(arg) do
    result = result + v;
end
num = select("#",...)
print("个数是: "..num)
return result / num;
end
```

```
print(average1(1,2,3,4,5))
```

函数的参数中,有固定参数,也有可变参数。固定参数写前面。

例子:固定参数和可变参数结合。用某个格式,输出可变参数。

选取可变参数的值