## 迭代器

泛型 for 迭代器

pairs会遍历所有key和值。

ipairs:只会从1开始,步长是1,中间不是数字作为key的元素会被忽略,一直到第一个不连续的数字索引为止(不含)。适合遍历数组。

for迭代器的结构:

for 变量列表 in 迭代函数 , 状态常量 , 控制变量

do

循环体

end

```
print("-------迭代器的定义例子------")
-- 求平方 1-9的平方
function square(iteratorMaxCount,currentNumber)
    if currentNumber < iteratorMaxCount then
        currentNumber = currentNumber +1
        if(currentNumber == 2) then
            return nil,1
        end
        return currentNumber,currentNumber*currentNumber
```

for i,n in square ,9,0 do print(i,n)

end