* 1. 数据存储域的划分 10个页 每个页64KB

1 临时域 随着函数退出释放 [1]

2 常量域 永远不会释放 [2]

3 数据域 根据内存管理算法回收 [6]

4 非安全域 全局

临时域， 堆栈的数据，setlocal的数据都会放在这个临时区， 他是由VM统一管理。

常量域， 数值常量和文本常量通常会在这个区域存储，永远不会被释放，直到程序结束。

数据域， 动态申请的内存区域，通过管理算法回收.

非安全域，也叫做全局域。

存放在数据域的内容，

复合数据:

1 对象的键值，对象的值的引用

2 数组

3 字符串

对象监控->如果对象的引用失效则清理

* 1. shen 编译器两遍模式

1 第一遍记录常量，中间结果，放入导出表

2 生成导出表和钩子

如果有导出表， 使用jit版本的函数

如果没有导出表，使用解释版本的函数

## 1 字面值转换成指针 v2p

## 2 指针转化成字面值 p2v

3 动态构建一个ptr

动态去增长索引

* 1. 数据类型

[

type , 类型 4 字节

len, 长度 4 字节

pc addr 4字节

size n 4 字节

]

16字节 -> 真实的数据， 可以根据类型缩减。

求值

1 获取指针

2 得知类型