内存管理

进程与内存：

进程是如何使用内存？

进程（执行程序）占用一定数量内存，用来存放磁盘载入程序代码，存取自用户输入的数据。不过进程对内存管理方式因为用途不一，从而尽不相同，有静态分配统一回收，有按需动态分配回收。

进程涉及五个数据段：

1、代码段：存放可执行文件操作指令，内存镜像，防止运行被非法修改，允许只读，不可写

2、数据段：存放可执行文件已初始化全局变量，存放程序静态分配变量和全局变量。

3、BSS段：包含程序为初始化的全局变量，内存中bss全部置0；

4、堆：存放进程运行中被动态分配的内存段，可扩展，malloc free

5、栈：临时创建的局部变量，不包含static（会在数据段）。