

唐玉涵

2014011328

2016年9月1日

# 汇编语言程序设计

## 第二次作业程序设计说明与测试说明

### 一、程序设计说明

针对两点要求：

1、减少brk系统调用的次数；2、减少内存块碎片化。

做了以下优化：

- 1、通过在调用 brk 时一次性申请 3 倍的内存空间，使得下一次申请内存时减少再次调用的几率；
- 2、在遍历内存块时，若当前块可用但大小不足，则尝试使用 merge 函数与下一块内存进行合并，若大小足够或下一块不可用时再进行下一步操作。

### 二、测试说明

在 test.c 中通过调用 allocate 和 deallocate 函数，分配 10000 次内存空间。

然后在 linux 下执行 time testAlloacte.out 和 time testOrigin.out，

即可把修改时候的程序和之前的程序做时间对比。