lab 步骤

- 1. 阅读 malloclab.pdf, 了解 lab 需要解决的问题
- 2. 根据 malloclab.pdf 提示,阅读 CSAPP 原书相应部分
- 3. 了解原书中 mm_malloc 与 mm_free 等函数的设计,基于这些框架开始 lab 的 coding 部分
- 4. 基于首次适应算法设计实现 find_fit 函数如下:

- 5. 同理,设计实现 place 与 mm_realloc 函数,完成 coding 部分
- 6. 利用工具测试结果得:

```
gdhnes@gdhnes-Zephyrus-M15-GU502LV-GU502LV:~/csapp-lab$ ./mdriver -l -t ./traces/ -v
ERROR: ld.so: object 'libgtk3-nocsd.so.0' from LD_PRELOAD cannot be preloaded (cannot open shared object file): ignored
Team Name:ateam
Member 1 :Harry Bovik:bovik@cs.cmu.edu
Using default tracefiles in ./traces/
Measuring performance with gettimeofday().
Results for libc malloc:
trace valid util op
                                               ops secs Kops
5694 0.000210 27101
5848 0.000155 37827
6648 0.000423 15713
                                  0%
                                             6648 0.000423 15713
5380 0.000421 12767
14400 0.000285 50473
4800 0.000326 14737
4800 0.000295 16249
6000 0.000108 55607
7200 0.000088 81633
14401 0.000425 33853
14401 0.000122117655
89572 0.002860 31324
                                  0%
0%
                   yes
yes
                                  0%
0%
0%
                   yes
yes
10
Total
                                  0%
0%
Results for mm malloc:
trace valid util
0 yes 99%
1 yes 99%
                                               ops secs Kops
5694 0.005564 1023
5848 0.005088 1149
6648 0.008779 757
                                                            0.006186 870
0.000073197802
0.004601 1043
                                             5380
14400
                              100%
                              66%
93%
                   yes
yes
                                               4800
                                92%
55%
51%
27%
34%
74%
                                                                                    992
241
387
                                                4800
                                                             0.004840
                                                6000
                                              7200
14401
                                                            0.018610
0.073579
                   yes
yes
                                              14401
                                                             0.001694 8500
                                              89572 0.153946
                                                                                    582
Perf index = 44 (util) + 39 (thru) = 83/100
```

完成本 lab