

Midterm

q1.c

- How to run our program:
 - (1) make
 - (2) ./mock -c -i -u source1.txt

q2.c

Function	User CPU (s)	System CPU (s)	Clock Time (s)
fread/fwrite with 1 byte	0.868	0.012	0.885
fread/fwrite with 32 byte	0.068	0.029	0.100
fread/fwrite with 1024 byte	0.005	0.031	0.064
fread/fwrite with 4096 byte	0.004	0.033	0.042
fgets/fputs with 4096 byte	0.002	0.032	0.040
fgetc/fputc with 4096 byte	0.879	0.009	0.896

Observations:

- 每次能 fread 的 byte 數量愈多，執行的時間就愈少。
- 使用 fgets/fputs 讀取的效率略高於 fread/fwrite.
- 使用 fgetc/fputc 讀取的效率與使用 fread/fwrite 並一次讀取一個的效率相近。