

# 系統程式設計

## Lab2 Demo Tables

學號:404410053

姓名:張碩恩

### Demo Part3

	file name	1mb_file	10mb_file	100mb_file
BUFFSIZE				
100	real	0:00.01	0:00.08	0:00.86
	user	0.004	0.008	0.120
	sys	0.004	0.076	0.740
4096	real	0:00.00	0:00.00	0:00.05
	user	0.000	0.000	0.000
	sys	0.000	0.004	0.052
8192	real	0:00.00	0:00.00	0:00.04
	user	0.000	0.000	0.004
	sys	0.000	0.004	0.040
16384	real	0:00.00	0:00.00	0:00.04
	user	0.000	0.000	0.000
	sys	0.000	0.004	0.040

```

cse104u@mc8[2:23pm]~/SP/lab2> time ./buffsize100 < 1mb_file_for_buffSize100
0.004u 0.004s 0:00.01 0.0%      0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:24pm]~/SP/lab2> time ./buffsize100 < 10mb_file_for_buffSize100
0.008u 0.076s 0:00.08 87.5%     0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:25pm]~/SP/lab2> time ./buffsize100 < 100mb_file_for_buffSize100
0.120u 0.740s 0:00.86 100.0%    0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:28pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096 < 1mb_file_for_buffSize4096
0.000u 0.000s 0:00.00 0.0%      0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:28pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096 < 10mb_file_for_buffSize4096
0.000u 0.004s 0:00.00 0.0%      0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:28pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096 < 100mb_file_for_buffSize4096
0.000u 0.052s 0:00.05 100.0%    0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:28pm]~/SP/lab2> time ./buffsize8192 < 1mb_file_for_buffSize8192
0.000u 0.000s 0:00.00 0.0%      0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:31pm]~/SP/lab2> time ./buffsize8192 < 10mb_file_for_buffSize8192
0.000u 0.004s 0:00.00 0.0%      0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:31pm]~/SP/lab2> time ./buffsize8192 < 100mb_file_for_buffSize8192
0.004u 0.040s 0:00.04 100.0%    0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:31pm]~/SP/lab2> time ./buffsize16384 < 1mb_file_for_buffSize16384
0.000u 0.000s 0:00.00 0.0%      0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:33pm]~/SP/lab2> time ./buffsize16384 < 10mb_file_for_buffSize16384
0.000u 0.004s 0:00.00 0.0%      0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:33pm]~/SP/lab2> time ./buffsize16384 < 100mb_file_for_buffSize16384
0.000u 0.040s 0:00.04 100.0%    0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:33pm]~/SP/lab2> █

```

## Demo Part4

file name		50mb_file1	50mb_file2	50mb_file2
BUFSIZE				
4096	real	0:00.02	0:00.02	0:00.02
	user	0.004	0.004	0.000
	sys	0.020	0.020	0.024

```
cse104u@mc8[2:36pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096 < 50mb_file_1
0.004u 0.020s 0:00.02 100.0% 0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:36pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096 < 50mb_file_2
0.004u 0.020s 0:00.02 100.0% 0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:36pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096 < 50mb_file_2
0.000u 0.024s 0:00.02 100.0% 0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:36pm]~/SP/lab2>
```

## Demo Part5

file name		50mb_file3	50mb_file4	50mb_file4
BUFSIZE				
4096	real	0:00.23	0:00.02	0:00.02
	user	0.004	0.000	0.000
	sys	0.024	0.028	0.028

```
cse104u@mc8[2:41pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096_fsync < 50mb_file_3
0.004u 0.024s 0:00.23 8.6% 0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:42pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096_fsync < 50mb_file_4
0.000u 0.028s 0:00.02 100.0% 0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:42pm]~/SP/lab2> time ./buffsize4096_fsync < 50mb_file_4
0.000u 0.028s 0:00.02 100.0% 0+0k 0+0io 0pf+0w
cse104u@mc8[2:42pm]~/SP/lab2>
```