

Observe and understand the process map of the previous two lab programs (Experiment 6 and Experiment 7) using pmap command.

#### Io Bound

```
23613: ./io_bound
000056518611a000      4K r---- io_bound
000056518611b000      4K r-x-- io_bound
000056518611c000      4K r---- io_bound
000056518611d000      4K r---- io_bound
000056518611e000      4K rw--- io_bound
0000565187f27000     132K rw--- [ anon ]
00007f1e052a2000      12K rw--- [ anon ]
00007f1e052a5000     160K r---- libc.so.6
00007f1e052cd000    1620K r-x-- libc.so.6
00007f1e05462000     352K r---- libc.so.6
00007f1e054ba000      16K r---- libc.so.6
00007f1e054be000       8K rw--- libc.so.6
00007f1e054c0000     52K rw--- [ anon ]
00007f1e054da000       8K rw--- [ anon ]
00007f1e054dc000       8K r---- ld-linux-x86-64.so.2
00007f1e054de000     168K r-x-- ld-linux-x86-64.so.2
00007f1e05508000     44K r---- ld-linux-x86-64.so.2
00007f1e05514000       8K r---- ld-linux-x86-64.so.2
00007f1e05516000       8K rw--- ld-linux-x86-64.so.2
00007ffcd4db3000     132K rw--- [ stack ]
00007ffcd4dd6000      16K r---- [ anon ]
00007ffcd4dda000       8K r-x-- [ anon ]
fffffffffff60000       4K --x-- [ anon ]
total                2776K
```

#### Cpu Bound

```
23616: ./cpu_bound
000055e7a1e18000      4K r---- cpu_bound
000055e7a1e19000      4K r-x-- cpu_bound
000055e7a1e1a000      4K r---- cpu_bound
000055e7a1e1b000      4K r---- cpu_bound
000055e7a1e1c000      4K rw--- cpu_bound
000055e7a1f81000     132K rw--- [ anon ]
00007f232b3d7000      12K rw--- [ anon ]
00007f232b3da000     160K r---- libc.so.6
00007f232b402000    1620K r-x-- libc.so.6
00007f232b597000     352K r---- libc.so.6
00007f232b5ef000      16K r---- libc.so.6
00007f232b5f3000       8K rw--- libc.so.6
00007f232b5f5000     52K rw--- [ anon ]
00007f232b60f000       8K rw--- [ anon ]
00007f232b611000       8K r---- ld-linux-x86-64.so.2
00007f232b613000     168K r-x-- ld-linux-x86-64.so.2
00007f232b63d000     44K r---- ld-linux-x86-64.so.2
00007f232b649000       8K r---- ld-linux-x86-64.so.2
00007f232b64b000       8K rw--- ld-linux-x86-64.so.2
00007ffd7382e000     132K rw--- [ stack ]
00007ffd738c4000      16K r---- [ anon ]
00007ffd738c8000       8K r-x-- [ anon ]
fffffffffff60000       4K --x-- [ anon ]
total                2776K
```

## Cpu

```
621:  ./cpu
0056341ee0d000    4K r---- cpu
0056341ee0e000    4K r-x-- cpu
0056341ee0f000    4K r---- cpu
0056341ee10000    4K r---- cpu
0056341ee11000    4K rw--- cpu
005634203a0000   132K rw--- [ anon ]
007ff617053000    12K rw--- [ anon ]
007ff617056000   160K r---- libc.so.6
007ff61707e000  1620K r-x-- libc.so.6
007ff617213000   352K r---- libc.so.6
007ff61726b000    16K r---- libc.so.6
007ff61726f000     8K rw--- libc.so.6
007ff617271000    52K rw--- [ anon ]
007ff61728b000     8K rw--- [ anon ]
007ff61728d000     8K r---- ld-linux-x86-64.so.2
007ff61728f000   168K r-x-- ld-linux-x86-64.so.2
007ff6172b9000    44K r---- ld-linux-x86-64.so.2
007ff6172c5000     8K r---- ld-linux-x86-64.so.2
007ff6172c7000     8K rw--- ld-linux-x86-64.so.2
007fffc93e1000   132K rw--- [ stack ]
007fffc9428000    16K r---- [ anon ]
007fffc942c000     8K r-x-- [ anon ]
fffffffff600000    4K --x-- [ anon ]
otal          2776K
```