```
stone@ubuntu: ~/System_Verilog_Udemy/4_IPC/7_semaphore Q = _ □ 🛭
11 class main;
 ctass Main;
Semaphore Sem; //여러 프로세스 또는 스레드 사이에서 공유 자원에 대한 접근을 제어. 경쟁 조
건(race condition)을 방지
      first f;
second s;
      int data;
int i =0;
      task send_first();
sem.get(1); // 1번 key semaphore get
         for (i=0; i<10; i++)begin
  f.randomize();
  data = f.data;</pre>
                  splay ("First aceess Semaphore and data : %0d , time = %0d",f.data, $time);
             #10:
         sem.put(1); // 상기 반복문 완료후 1번 semaphore put
         $display("Semaphore Unoccupied");
      task send second();

sem.get(1); // 1번 key semaphore get (위 send_first가 semaphore put을 해야 get가능)
Tor (1=0; 1<10; 1+1+) Degin
S.randomize();
data = S.data;
                 isplay ("Second access Semaphore and data : %0d, time = %0d",s.data, $time);
                                                                                                                       Second access Semaphore and data: 13, time = 180
Semaphore Unoccupied
Srinish calted from Tile "semaphore.sv", line by.
Sfinish at simulation time 250
VCS Simulation Report
       enu

sem.put(1); /// 상기 반복문 완료후 1번 semaphore put

$display("Semaphore Unoccupied");
                                                                                                                       CPU Time: 0.140 seconds;
Sat Sep 9 05:01:34 2023
          sem = new(1);
f = new();
s = new();
                                                                                                                                                                  Data structure size: 0.0Mb
                                                                                                                                                 023
| Verilog_Udemy/4_IPC/7_semaphore
          fork
   send_first();
   send_second();
```



