Assignment 1-2

```
message_buffer_semaphore.c — ipc_project
                                                                                                          c message_buffer_semaphore.c M X
               printf("destroy shared_memory\n\n");
               return 0;
            int produce(MessageBuffer **buffer, int sender_id, int data, int account_id) {
               (*buffer)->account_id = account_id;
               (*buffer)->is_empty = 0;
               if((*buffer)->messages[account_id].data + data < 0){</pre>
                   printf("Not sufficient!\n");
                   (*buffer)->messages[account_id].data += data;
               (*buffer)->messages[account_id].sender_id = sender_id;
               printf("produce message\n");
               return 0:
            int consume(MessageBuffer ***buffer, Message **message) {
            if((*buffer)->is_empty) You, 1초
               *message = (Message*)malloc(sizeof(Message));
               (*message)->data = (*buffer)->messages[(*buffer)->account_id].data;
               (*message)->sender_id = (*buffer)->messages[(*buffer)->account_id].sender_id;
               (*buffer)->is_empty = 1;
♦ You, 1초전 줄159, 열 28 공백: 4 UTF-8 LF C @ Go Live Mac ⊘ Prettier 🔊 🕻
```

위의 작업이 원자적으로 수행되기 위해서는 produce 작업을 할 때 여러 프로세스가 동시에 접근하지 못 하도록 해야한다. 이를 위해 produce() 함수의 시작에 s_wait()을 걸어주어 다른 프로세스의 접근을 차단하고 produce() 함수의 마지막에 s_quit()으로 풀어주면 그 때 다른 프로세스가 produce() 함수를 사용할 수 있게 된다. 이렇게 하면 produce 작업을 원자적으로 실행할 수 있다.