

# Lab: Signal

## 제출 내용

1. 소스코드 파일(.c)
  2. 문서파일 1개 - 각 실행결과 화면 캡처 (이름\_학번.doc/hwp/pdf)
- \* 소스코드: 압축하지 않고 upload

1. (hello1.c 수정) “깜박이”는 텍스트 출력
  - command line에서 출력 메시지를 입력받아 깜박거리는 메시지로 출력
  - 입력 메시지가 없는 경우는 "Hello, World"를 출력
  - sleep, refresh 등 사용

```
$ ./ex1 Hi
Hi
$ ./ex1
Hello, World
$
```

2. (setitimer + sigaction) 매 1초마다 "Tick"을 출력
  - 프로그램 종료: Ctrl+C

```
$ ./ex2
Tick
Tick
Tick
...
```

3. (타이머 + 사용자 입력 처리)
  - 매 1초마다 "Tick: N" 출력: setitimer 사용
  - 시그널 처리: sigaction 사용
  - SIGALRM 시그널로 타이머 상태를 주기적으로 업데이트
  - 사용자 입력
    - "stop" : 타이머 멈춤
    - "resume" : 다시 시작
    - "quit" : 종료

```
$ ./ex3
>> Tick: 1
>> Tick: 2
>> stop
Timer stopped.
>> resume
Timer resumed.
>> Tick: 3
>> hello
Unknown command: hello
>> Tick: 4
>> quit
Exiting. Final tick: 4
```