Lab: Signal

제출 내용

- 1. 소스코드 파일(.c)
- 2. 문서파일 1개 각 실행결과 화면 캡쳐 (이름_학번.doc/hwp/pdf)
- * 소스코드: 압축하지 않고 upload

제출기한: ~12:30

- 1. play_again3.c 수정
- SIGINT, SIGQUIT signal을 무시하고, y 또는 n 값만 입력 받음
- signal handler는 아래와 같이 signum 메시지를 출력

\$./play_again3

Do you want another transaction (y/n)?

Signal 3 received, but ignoring it.

Do you want another transaction (y/n)?

\$./play_again3

Do you want another transaction (y/n)?

Signal 2 received, but ignoring it.

Do you want another transaction (y/n)?

- 2. (rotate.c 수정) 터미널 설정 제어
- canonical 모드 및 echo 기능을 끄고, 입력된 문자에 대해 다음 알파벳을 출력
- 'Q'를 누르면 설정을 복원하고 종료

```
$ ./rotate1
abcdfg()
          /* a c f Q는 echo 안됨 */
$
```

- 3. 소수 탐색 프로그램 작성
- 정수 n이 소수인지 판단하는 함수 작성

int is_prime(unsigned long n); /* n이 소수이면 1, 아니면 0 반환 */

- 2부터 시작하여 정수를 1씩 증가시키며 is_prime() 함수를 사용해 소수 여부 확인: 현재까지 확인한 정수의 개수 cnt와 가장 큰 소수 p를 저장
- 사용자가 Ctrl+C(SIGINT)를 누르면 cnt 와 p를 출력
- SIGINT를 3회 누르면 프로그램이 종료

\$./psignal

^C

현재까지 확인한 정수: 2024166개

가장 큰 소수: 2024153

Ctrl+C 1회 입력

^_

현재까지 확인한 정수: 4127128개

가장 큰 소수: 4127111

Ctrl+C 2회 입력

^C

현재까지 확인한 정수: 6744042개

가장 큰 소수: 6744041 Ctrl+C 3회 입력

SIGINT 3번 발생 - 프로그램 종료