

실습 #4

소프트웨어학부
박영훈 교수

Mission 1 (파일명: t1.c)

- 반복문을 이용하여 다음과 같이 구구단을 출력하는 프로그램을 만든다.
 - 각 수를 `%3d` 를 이용하여 줄 맞춰 출력한다.
- 실행 예 (밑줄친 부분이 사용자가 입력한 것, 실행 파일 이름이 `run`):

\$./run

```
2  3  4  5  6  7  8  9
4  6  8 10 12 14 16 18
6  9 12 15 18 21 24 27
8 12 16 20 24 28 32 36
10 15 20 25 30 35 40 45
12 18 24 30 36 42 48 54
14 21 28 35 42 49 56 63
16 24 32 40 48 56 64 72
18 27 36 45 54 63 72 81
```

\$



Mission 2 (파일명: t2.c)

- 양의 정수를 입력 받아서 그 수가 소수인지 판별하는 프로그램을 만든다
 - 소수: 양의 약수가 1과 자기 자신 이렇게 둘만 있는 양의 정수. 예: 2, 3, 5, 7, 11, 등.
 - 0 이하의 정수를 입력받으면 오류 메시지를 출력하고 다시 입력 받는다
 - 1은 소수가 아니다!
- 실시 예 (밑줄친 부분이 사용자가 입력한 것, 실행 파일: **prime**)

```
$ ./prime
```

```
Enter a positive integer: 2017
```

```
Prime
```

```
$ ./prime
```

```
Enter a positive integer: 0
```

```
Error!
```

```
Enter a positive integer: 1
```

```
Not prime
```

```
$ ./prime
```

```
Enter a positive integer: 221
```

```
Not prime
```

```
$
```



제출

- 소스코드 맨 앞에 주석으로 학번과 이름을 영어로 쓸 것
- **exer4** 이라는 디렉토리 생성
- **exer4** 디렉토리 안에 Mission 1, 2의 소스코드 **t1.c**와 **t2.c**를 저장함.
- 4월 21일 14:50까지 업로드한 것만 인정.
- 4월 21일 14:51부터 제출한 것은 Delay 처리되며, Delay의 경우는 본인이 받은 점수의 50%만 부여될 예정.
 - Delay 제출 기한은 4월 27일 23:59까지. 그 이후는 0점
- Copy는 해당 실습 0점

