

실습 #7

소프트웨어학부
박영훈 교수

Mission 1 (파일명: t1.c)

- 세 개의 정수를 키보드로 입력받아서 그 중 크기가 중간인 정수를 출력하는 프로그램을 작성한다.
 - 이 때, 세 개의 정수를 인자로 받아서 그 중 크기가 중간인 수를 반환하는 함수를 call 하는 방식으로 작성한다. 예를 들어, 그 함수의 이름이 `foo`이면, 다음과 같은 코드가 `main` 함수에 있어야 한다:

```
printf("Median = %d\n", foo(x, y, z));
```

- 위 함수는 `main` 함수 위에서 선언되고, `main` 함수 아래에서 정의되어야 한다.
- 실시 예 (실행파일 이름이 `run` 일 때):

```
$ ./run
```

```
Enter 3 numbers: 3 10 8
```

```
Median = 8
```

```
$ ./run
```

```
Enter 3 numbers: 2 4 4
```

```
Median = 4
```

```
$
```



Mission 2 (파일명: t2.c)

- 4 이상의 짝수를 키보드로 입력받아서, 두 개의 소수(양의 약수가 1과 자기 자신 2개 뿐인 자연수)의 합으로 출력하는 프로그램을 만든다. 이 때, **main**함수를 제외한 두 개의 함수를 만들어서 구현하는데, 그 두 개의 함수의 기능은 다음과 같으며, **main**함수 전에 선언을, **main**함수 다음에 정의해주는 방식으로 구현한다.
 - 4 이상의 짝수를 인자로 받아서 이를 두 개의 소수의 합으로 화면에 출력해주는 void 타입의 함수. 이 함수에서 아래 함수를 call 하는 방식으로 동작한다.
 - 어떤 정수를 인자로 받아서, 그 정수가 소수인지 판별하는 함수.
- 키보드로 입력받은 수가 2 초과가 아니면 **Not greater than 2!** 라는 오류 메시지를, 2 초과인데 홀수이면 **Not even number!**라는 오류메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.
- 실시 예: (실행 파일 이름이 **run**일 때)

```
$ ./run
```

```
Enter an even number greater than 2: 1
```

```
Not greater than 2!
```

```
Enter an even number greater than 2: 3
```

```
Not even number!
```

```
Enter an even number greater than 2: 30
```

```
7+23
```

```
$
```



제출

- 소스코드 맨 앞에 주석으로 학번과 이름을 영어로 쓸 것
- **exer7** 이라는 디렉토리 생성
- **exer7** 디렉토리 안에 Mission 1, 2의 소스코드 **t1.c**와 **t2.c**를 저장함.
- 5월 19일 23:59까지 업로드한 것만 인정.
- 5월 18일 0:00부터 제출한 것은 Delay 처리되며, Delay의 경우는 본인이 받은 점수의 50%만 부여될 예정.
 - Delay 제출 기한은 5월 25일 23:59까지. 그 이후는 0점
- Copy는 해당 실습 0점

