

[과제] 요일 구하기 프로그램을 함수 이용해서 작성

- 년, 월, 일을 입력 받아서 요일을 다음과 같이 구한다.
 - 서기 1년 1월 1일은 월요일이다.
 - 윤년을 구하는 공식은 다음과 같다.
 - ① 4로 나누어지는 해는 윤년이다.
 - ② 100으로 나누어지는 해는 윤년이 아니다.
 - ③ 400으로 나누어지는 해는 윤년이다.
 - **요일은** 서기 1년 1월 1일 부터 입력된 날까지의 날수를 모두 더한 값을 7로 나누어 나머지를 이용하여 구한다.
- 주의 사항
 - 요일 찾는 내장함수 date를 이용하는 것이 아니라, 직접 함수를 만들어 이용하시오.
 - 이 과제는 OOP 적용과제로 확대될 예정이므로, 신중하게 진행하세요.

실행 예

- input_date() 함수 만들어서 년월일 입력 받음
- get_day_name(year, month, day) 함수 만들어서 요일 찾음
- is_leap(year) 함수 만들어 윤년 체크함
- 윤년이 아닌데, 2월 29일을 입력한 경우 에러메시지 출력함

```
if __name__ == "__main__":  
  
    year, month, day = input_date()  
    day_name = get_day_name(year, month, day)  
    if day_name == False:  
        print("입력하신 날짜는 존재하지 않습니다.")  
    else:  
        print(day_name)  
        if is_leap(year) == True:  
            print("입력하신 %s은 윤년입니다" % year)
```

__년도를 입력하시오:1988
__월을 입력하시오:12
__일을 입력하시오:22
목요일
입력하신 1988은 윤년입니다

```
if __name__ == "__main__":  
  
    year, month, day = input_date()  
    day_name = get_day_name(year, month, day)  
    if day_name == False:  
        print("입력하신 날짜는 존재하지 않습니다.")  
    else:  
        print(day_name)  
        if is_leap(year) == True:  
            print("입력하신 %s은 윤년입니다" % year)
```

__년도를 입력하시오:2019
__월을 입력하시오:2
__일을 입력하시오:29
입력하신 날짜는 존재하지 않습니다.

실행 예

```
if __name__ == "__main__":  
  
    year, month, day = input_date()  
    day_name = get_day_name(year, month, day)  
    if day_name == False:  
        print("입력하신 날짜는 존재하지 않습니다.")  
    else:  
        print(day_name)  
        if is_leap(year) == True:  
            print("입력하신 %s은 윤년입니다" % year)
```

```
--년도를 입력하시오:2021  
--월을 입력하시오:3  
--일을 입력하시오:23  
화요일
```