

[T.G.WinG Web/Python 신입생 교육] 3 주차 과제

1. 시험 점수를 입력받아 90~100 점은 A, 80~89 점은 B, 70~79 점은 C, 60~69 점은 D, 나머지 점수는 F 를 반환하는 함수를 작성하세요. (10 점)

출력예시)

```
36 print(grade(94))
37 print(grade(64))
38 print(grade(34))
```

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE
A		
D		
F		

2. 점 (x, y)의 좌표가 input 파라미터로 주어졌을 때 해당 점이 좌표평면 위 어느 사분면에 존재하는지를 반환하는 함수를 작성하세요. (10 점)
(단, x 와 y 는 모두 양수나 음수라고 가정)

출력예시)

```
25 print(quadrant(1, 3))
26 print(quadrant(-1, 3))
27 print(quadrant(-1, -3))
28 print(quadrant(1, -3))
```

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE
제 1사 분 면		
제 2사 분 면		
제 3사 분 면		
제 4사 분 면		

3. 연도를 input 파라미터로 받아 윤년인지 아닌지를 반환하는 함수를 작성하세요. (20 점)
윤년은 연도가 4 의 배수이면서, 100 의 배수가 아닐 때 또는 400 의 배수일 때 입니다.

ex) 2024 년 : 4 의 배수이면서 100 의 배수가 아니라 윤년
1900 년 : 100 의 배수이고 400 의 배수가 아니라 윤년 X
2000 년 : 400 의 배수이므로 윤년
2023 년 : 400 의 배수도 4 의 배수도 아니라 윤년 X

출력예시) 윤년이면 "윤년입니다." 윤년이 아니면 "윤년이 아닙니다." 반환

```
25 print(leapYear(2024))
26 print(leapYear(1900))
27 print(leapYear(2000))
28 print(leapYear(2023))
```

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE
윤년입니다.		
윤년이 아닙니다.		
윤년입니다.		
윤년이 아닙니다.		

4. 무제한 일상을 보내고 있는 은호는 길거리를 지나가던 중 주사위 3 개를 던져서 다음과 같은 규칙에 따라 상금을 받는 게임을 해보기로 한다.

규칙)

1. 같은 눈이 3 개가 나오면 10,000 원 + (같은 눈) \times 1,000 원의 상금을 받는다.
2. 같은 눈이 2 개가 나오면 1,000 원 + (같은 눈) \times 100 원의 상금을 받는다.
3. 모두 다른 눈이 나오는 경우에는 (그 중 가장 큰 눈) \times 100 원의 상금을 받는다.

예를 들어, 눈 3, 3, 6 이 나오면 1,000 원 + 3 \times 100 원 = 1300 원의 상금을 받는다.

눈 2, 2, 2 가 나오면 10,000 + 2 \times 1,000 원 = 12,000 원의 상금을 받는다.

눈 6, 2, 5 가 나오면 6 \times 100 원 = 600 원의 상금을 받는다.

은호가 던진 주사위 눈 3 개를 입력 파라미터로 받아 은호가 받게 될 상금을 반환하는 함수를 작성하세요. (30 점)

Hint) 셋 중 가장 큰 값을 구할 때는 python의 내장함수 `max()` 함수 사용.
`max(n1, n2, n3, ...)` : 입력 파라미터로 받은 값 중 가장 큰 값 반환

출력예시)

```
59 print(dice(3, 3, 6))
60 print(dice(2, 2, 2))
61 print(dice(6, 2, 5))
62
63
```

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE
	1300	
	12000	
	600	

5. 정우는 매일 아침 알람을 듣고 일어난다. 9시 수업이 무려 4개나 있는 정우는 항상 조금만 더 자려는 마음 때문에 9시 수업에 늦는다. 그러다 번뜩이는 아이디어가 떠오르게 되는데, 바로 "45분 일찍 알람 설정하기"이다.
방법은 간단하다. 원래 설정되어 있는 알람을 45분 일찍 맞추는 것이다.

현재 정우가 설정한 알람 시각을 입력 파라미터로 받아 언제로 고쳐야 하는지 반환하는 함수를 작성하세요. (30 점)

입력 파라미터인 알람 시각은 정수 형태로 입력한다. 24시간 표현을 사용한다. 하루의 시작은 00시 00분이며, 끝은 23시 59분이다. (이때 불필요한 0은 사용하지 않는다.)

ex) 9시 00분 = 900, 00시 30분 = 30, 23시 15분 = 2315, 10시 50분 = 1050

반환 형식은 "00 시 00 분" 형태의 문자열을 반환한다.

출력 예시)

```
64  print(alarm(900))
65  print(alarm(30))
66  print(alarm(2315))
67  print(alarm(1050))
```

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CON
8시 15분		
23시 45분		
22시 30분		
10시 5분		

제출 기한 : 2023/4/4 23:59:59 까지 깃허브에 업로드