



Python Study Week3 Solve

문제

? 특정 달의 일수를 맞추는 게임을 만들어보세요!

진행 방식 및 조건

1. `while` 반복문을 사용합니다.
2. `random` 으로 문제를 낼 달을 선정합니다.
3. 문제를 내고, 사용자로부터 답을 입력받습니다. Ex) "Q. 3월은 며칠까지 있을까요?"
4. 정답이면 "정답입니다!" 를, 오답이면 "틀렸습니다..정답은 x일입니다.." 를 출력합니다.
5. 사용자로부터 게임을 계속할지 or 종료할지 여부를 입력받습니다. "계속 하시겠습니까?(Y/N)"
6. 종료시에는 게임을 종료합니다:) 를 출력합니다.

학습 목표

1. `random` 모듈
2. `while` 반복문
3. `input` 입출력문
4. `if` 조건문
5. `break, continue` 문



코드를 간결하게 짜는 것도 중요하지만, 가독성 있게 짜는 것도 중요합니다! 다른 사람들도 알아볼 수 있도록 주석 `(#)` 을 활용하는 습관을 들여보세요 😊

출력 예시

```
Q. 4월은 며칠까지 있을까요?
A. 31
틀렸습니다..정답은 30일입니다..
계속 하시겠습니까?(Y/N): Y
Q. 10월은 며칠까지 있을까요?
A. 31
정답입니다!
계속 하시겠습니까?(Y/N): N
게임을 종료합니다:)
```

해설

```
import random

# 달 일수별로 구분
```

```

a = [1,3,5,7,8,10,12] # 31일까지 있는 달들
b = [4,6,9,11]       # 30일까지 있는 달들
c = [2]               # 28일까지 있는 달

# while반복문
while True:
    # 문제를 낼 달을 random으로 선정함
    month = random.randint(1,12)
    # random으로 나온 달에 맞는 일수를 answer에 넣어줌
    if month in a:
        answer = 31
    elif month in b:
        answer = 30
    else:
        answer = 28

    # 값을 입력받아 정답 or 오답을 파악
    print(f'Q. {month}월은 며칠까지 있을까요?')
    num = int(input('A. '))
    if num == answer:
        print('정답입니다!')
    else:
        print(f'틀렸습니다..정답은 {answer}일입니다..')

    # 게임을 계속할지 or 종료할지 선택
    temp = input('계속 하시겠습니까?(Y/N): ')
    if temp == 'Y':
        continue
    else:
        print('게임을 종료합니다:~)')
        break

```

1. 가독성을 위해 `a,b,c` 일수별로 구분하였지만, 아래와 같이 해주셔도 무방합니다!

```

if month in [1,3,5,7,8,10,12]:
    answer = 31
elif month in [4,6,9,11]:
    answer = 30
else:
    answer = 28

```

2. `in` 을 사용하여 `random` 으로 나온 달이 며칠까지 있는지 파악한 후, `answer` 에 넣어줍니다.
3. 문자열 포매팅 방법 중 하나인 `f-string` 을 사용하였지만, 다른 방법으로 출력해주셔도 됩니다!
4. 게임을 계속한다면 `continue` , 종료한다면 `break` 를 사용합니다. `while True` 는 무한 반복이니 아래와 같이 작성해주어도 되겠죠 😊

```

# 게임을 계속할지 or 종료할지 선택
temp = input('계속 하시겠습니까?(Y/N): ')
if temp == 'N':
    print('게임을 종료합니다:~)')
    break

```