



파이썬(2) 실습



파이썬을 떠나보내며...실습 문제를 풀어보며 그리워해봅시다😄



made with love by 쫘

1. if문



윤년 구하기



연도가 주어졌을 때, 윤년이면 1, 아니면 0을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

윤년은 연도가 4의 배수이면서, 100의 배수가 아닐 때 또는 400의 배수일 때이다.

▼ ANSWER

1. 문제 해석하기



줄글로 나와있는 윤년의 조건들을 연산식으로 표현해봅시다.

```
(year % 4 == 0) and (year % 100 != 0) or (year % 400 == 0)
```

2. 문제 이해하기



if 문으로 윤년일 때와 그렇지 않을 때 원하는 값을 출력해보도록 합시다.

```
a = int(input())

if (a % 4 == 0 and a % 100 != 0) or (a % 400 == 0):
    print(1)
else:
    print(0)
```

2. for문



자연수 N이 주어졌을 때, N부터 1까지 한 줄에 하나씩 출력하는 프로그램을 작성하시오.

▼ ANSWER

1. 문제 해석하기



음... 1부터 N이 아니라, 로꾸꺼! 로꾸꺼!

N부터 1까지 "내림차순"으로 출력해야겠습니다!

2. 문제 삼키기

▼ 풀이 1. 이게 정석이라구욧!

```
a = int(input())

for i in range(a, 0, -1):
    print(i)
```

▼ 풀이 2. 굳이 range 조건을 다 적어야하나요?

```
a = int(input())
for i in range(a,0):
    print(a-i)
```

▼ 풀이 3. 새로운 함수 사용!

```
a = int(input())
for i in reversed(range(a)):
    print(i+1)
```

range(a) : 0부터 a-1까지 정수를 반환합니다.

출력을 a+1로 한다면?!?! range를 input 값 그대로 유지할 수 있겠죠.

p.s.>range대신 문자열,리스트, 튜플, 딕셔너리도 받을 수 있습니다.

이번 주도 고생하셨습니다. 날씨가 좋은데 바깥 공기 쐬는 시간을 가져보아요! 🌸

*시간이 남으신다면..라스트팡 🎉

3. while문



두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

✓ 새로운 구문 알려드립니다. **try-except**를 사용하여 정수값들의 합을 출력해봅시다.

try - except 구문의 기본적인 구조는 try 구문 ➡ 에러가 발생할 가능성이 있는 코드를 작성하고 except 구문 ➡ 예외 발생 시 실행할 코드를 작성하는 것이다.

이 구문을 사용하는 이유는, 에러를 발생해도 프로그램을 멈추지 않고 작동시키기 위해서 입니다.

사용자가 A, B에 정수만 넣어야하는 것을 깜빡한다면 에러가 발생할 수 있기 때문입니다.

*try-except 와 while 배치를 고려해봅시다.

<https://dojang.io/mod/page/view.php?id=2398>

✓ 한 가지 힌트 더. map 함수 알려드립니다.

map()은 리스트의 요소를 지정된 함수로 처리해주는 함수입니다. (map은 원본 리스트를 변경하지 않고 새 리스트를 생성합니다).

<https://dojang.io/mod/page/view.php?id=2286>

▼ ANSWER

▼ 풀이 1

```
while True:
    try:
```

```
A, B = map(int, input().split())
# 연산자 기준으로 문자열을 분리하여 input으로 받은 요소들을 전부 정수로 변환한다.
print(A+B)

except:
    break
```

▼ 풀이 2

```
try:
    while True:
        A, B = map(int, input().split())
        print(A+B)
except:
    break
```