

1. 윤년 계산 함수(isleapyear()) 만들기

해당 연도가 윤년인지 계산해보려고 한다. 입력과 출력에 대한 설명이 아래 와 같을 때, 이에 해당하는 Python 프로그램을 작성해보자

입력	연도
출력	윤년 True, False
조건	<ul style="list-style-type: none">- '예시 결과'의 코드와 똑같이 입력 시 같은 결과 나와야 함.- Boolean expression return 받아 결과 출력
예시 결과	<div><pre>In [4]: while True: year = input("연도: ") if year == 'q': break print(isleapyear(int(year))) 연도: 2012 True 연도: 2020 True 연도: 999</pre></div>

2. 중간고사 성적 평균 계산 함수(score_average()) 만들기

중간고사 성적 평균을 구하려고 한다. 입력과 출력에 대한 설명이 아래 와 같을 때, 이에 해당하는 Python 프로그램을 작성해보자

입력	개별 과목에 대한 성적 (0~100점)
출력	성적 합과 평균
조건	<ul style="list-style-type: none"> - 반복문을 사용하여 성적을 입력 받는다. - 'q' 입력시 종료 - 조건문을 이용해 입력한 성적이 숫자가 아닌 경우('q' 제외) 오류 메시지는 출력하고 다시 성적을 입력 받는다. - 받을 수 있는 성적의 범위를 벗어난 경우 오류 메시지는 출력하고 다시 성적을 입력 받는다.
예시 결과	<pre> In [6]: score_average() 성적을 입력하세요 점수(0~100) : 23 점수(0~100) : %형식 오류% 점수(0~100): 256 %범위 오류% 점수(0~100): 45 점수(0~100) : 60 점수(0~100) : q 3 과목 평균 성적: 42.7 </pre>