



Sogang University

---

# 기초 공학 설계 (CSE2003)

Introduction to Engineering Design

---

실습7-2

# 1. Anagram 확인

- 두 개의 문자열을 입력 받아서 두 문자열이 anagram 인지를 판단하여 아래와 같이 출력하는 프로그램을 작성할 것

- anagram 은 문자의 순서를 바꾸어 재배열 할 때 같은 문자열을 만들 수 있는 경우를 의미하며 여기서는 단어의 의미까지는 체크하지 않음
- 입력 받은 후는 문자열 데이터형이 아닌 리스트 데이터형을 사용할 것.

- 완성된 프로그램의 출력결과는 다음과 같다.

- ```
Enter the first string:love
Enter the second string:vole
love , vole is anagram.
```

```
Enter the first string:dormitory
Enter the second string:dirtyroom
dormitory , dirtyroom is anagram.
```

```
Enter the first string:abcdefg
Enter the second string:abcdefgh
abcdefg , abcdefgh is not anagram.
```

## 2. 리스트 원소 추가

- 몇 월(month)인지 숫자로 입력 받아 그것에 대한 영문 이름을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
  - 2 가지 버전으로 코드를 작성한다
  - 리스트 없이 if 조건문을 사용하여 작성하시오
  - if 조건문 없이 리스트를 사용하여 작성하시오
  - 1-12 사이의 정수 이외의 입력은 예외처리를 한다(리스트/조건문 사용)
- 완성된 프로그램의 출력결과는 다음과 같다.

```
Enter the month: 1
***** 1st version(if) *****
1st month is January.
***** 2nd version(list) *****
1st month is January.

Enter the month: 2
***** 1st version(if) *****
2nd month is February.
***** 2nd version(list) *****
2nd month is February.

Enter the month: 3
***** 1st version(if) *****
3rd month is March.
***** 2nd version(list) *****
3rd month is March.
```

```
Enter the month: 4
***** 1st version(if) *****
4th month is April.
***** 2nd version(list) *****
4th month is April.

Enter the month: month
Wrong input.

Enter the month: 1.0
Wrong input.
```