

>>>>>>>>>>> 제어 구조의 설계 원리를 중심으로 배우는 >>>>>>>>>>>>

프로그래밍의 정석

과이썬

도경구 지음



CHAPTER 6

재귀와 반복 : 검색

- 연습

6.5 아이소그램 확인

철자의 중복이 없는 단어를 아이소그램(isogram)이라고 한다. 예를 들면 아래 표에서 왼쪽 열의 단어는 모두 아이소그램인데 비해, 오른쪽 열의 단어는 중복 철자가 있으므로 아이소그램이 아니다. 단어 문자열을 받아서 아이소그램이면 True를 리턴하고, 아니면 False를 리턴하는 함수 isisogram을 작성하자.

아이소그램	아이소그램 아님
""	"aha"
"seoul"	"jeju"
"korea"	"apple"
"playground"	"jazz"
"uncopyrightables"	"bluenote"

6.6 아나그램 확인

단어를 구성하고 있는 문자의 순서를 바꾸어 다른 단어가 되면, 이 두 단어를 아나그램(anagram)이라고 한다. 아나그램의 사례 몇 개만 들어보면 다음과 같다.

"silent"	"listen"
"elvis"	"lives"
"restful"	"fluster"
"문전박대"	"대박전문"

두 문자열이 아나그램인지 확인하여 맞으면 True, 맞지 않으면 False를 리턴해 주는 함수를 아래 뼈대코드에 맞추어 작성하자. sort 메소드를 쓰면 손쉽게 함수를 완성할 수 있지만, 연습 삼아 쓰지 않고 함수를 완성해보자. 단, find 메소드는 사용해도 좋다.

```
1 def isanagram(word1,word2):
2     while word1 != '':
3         if word1[0] in word2:
4             pass # write your code here.
5         else:
6             return False
7     return word2 == ''
8
9 # Test code
10 print(isanagram('silent','listen'))      # True
11 print(isanagram('silent','listens'))     # False
12 print(isanagram('elvis','lives'))        # True
13 print(isanagram('restful','fluster'))    # True
14 print(isanagram('restfully','fluster'))  # False
```

>>>>>>>>>>> 제어 구조의 설계 원리를 중심으로 배우는 >>>>>>>>>>>>

프로그래밍의 정석

과이썬

도경구 지음



CHAPTER 6

재귀와 반복 : 검색

- 연습