

1주차 정규세션

To Big's 10기

강 인 구 정 윤 호

Algorithm

Python 적응하기

1. 영문 대소문자로 이루어진 문자열을 입력하였을 때, 문자열 내에 몇 개의 단어가 있는지 구하는 알고리즘을 작성하시오.
(중복된 단어는 제외한다.)

예시)

입력 - Loving can heal, loving can mend your soul.

출력 - 6

loving, can 이 중복되었다.

2. ABCABCDABCABEABCDEFBCABCCA 와 같은 영어 대문자로 이루어진 문자열을 입력하였을 때 BCA 등의 문자열이 몇 번 등장하는가?

예시)

입력 – ABCABCDABCABEABCDEFBCABCCA, BCA

출력 - 3

3. `uncompress` 함수는 숫자와 알파벳으로 구성된 문자열을 입력받아서 숫자만큼 알파벳을 반복시켜 반환하는 함수이다.
이 때 1~9 사이의 숫자 뒤에 알파벳이 하나 나오는 패턴이 반복된다.
`uncompress(s)`를 작성하시오.



예시)

`uncompress('2a5b1c')` -> `aabbbbbc`

`uncompress('3x5y2z')` -> `xxxyyyyyzz`

4. 하나의 단어를 입력받아서 그 단어에 들어 있는 모음('a','e','i','o','u')의 개수를 각각 출력하는 프로그램을 작성하시오.
(반드시 사전과 for 반복문을 이용하시오)



예시)

Enter one word : temporary

vowel a : 1

vowel e : 1

vowel i : 0

vowel o : 1

vowel u : 0

5. anagram은 같은 구성요소를 가진 문자열들을 말한다. 예를 들어, 'python' 문자열의 anagram은 'python', 'thnopy', 'ythopn' 등 p,y,t,h,o,n으로 구성된 문자열들이다. 하나의 문자열을 입력받아서 입력받은 문자열과 anagram 관계인 문자열들을 파일에서 모두 찾아 출력하고 anagram이 총 몇 개인지도 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예시)

입력 - pen

출력

pen, pne, epn, enp, nep, npe

There are 6 anagrams

Q & A

들어주셔서 감사합니다.