

컴퓨팅 사고

12주 2차시: 문자열 튜플 세트 디셔너리 실습문제

담당교수 강승우

실습 문제

실습 문제 1

- 사용자가 입력한 문자열을 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성해보자.
 - 규칙 - 입력 받은 문자열을 하나씩 탐색하여 연속하여 나타나는 동일 문자의 개수를 출력

(입력 예시)

bbaaggteef

(출력 예시)

b2a2g2t1e3f1

실습 문제 2

- 사용자가 입력한 문장에서 문자와 숫자를 구별하여 각각의 개수를 출력하는 프로그램을 작성해보자.
 - 공백 및 특수문자는 고려하지 않아도 됨

(입력 예시)

2021136001 HongGilDong 01012345678

(출력 예시)

입력한 문장에서 문자는 11개입니다.

입력한 문장에서 숫자는 21개입니다.

실습 문제 3

- 사용자가 입력한 문장의 단어 수를 세는 프로그램을 작성해보자.
 - 문장 수를 먼저 입력 받고 해당 문장 수만큼 반복하여 문장을 입력 받아 단어 수를 센다. 공백으로 구분되는 문자열을 하나의 단어로 계산한다.

(입력 예시)

문장 수: 3

문자열 공백 문자 제거

부분 문자열 old를 new로 대체한 새로운 문자열 반환

(출력 예시)

4

0

8

실습 문제 4

- 사용자가 입력한 영어 문장에서 사용된 알파벳 문자를 중복 없이 모두 출력하고 각 알파벳 문자의 빈도수를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성해보자.

- 단, 대소문자를 구분하지 않고 모두 소문자로 취급한다.

(입력 예시)

this is the time

(출력 예시)

t h i s e m

t: 3

h: 2

i: 3

s: 2

e: 2

m: 1

실습 문제 5

- 사용자로부터 2개의 영어 문장을 콤마로 구분하여 입력 받아 두 문장에 공통으로 나타나는 단어만 출력하는 프로그램을 작성해 보자.
 - 대소문자를 구분하지 않고 모두 소문자로 취급한다.

(입력 예시)

두 문장을 콤마로 구분하여 입력하시오: this is the time, time is money

(출력 예시)

두 문장에 공통으로 나오는 단어: time, is