



C프로그래밍 (CSE2035) (Chap10. Strings) (1-2)

Ji-Hwan Kim, Ph.D.

Dept. of Computer Science and Engineering

Sogang University

Seoul, Korea

Tel: +82-2-705-8924

Email : kimjihwan@sogang.ac.kr



제출 형식

1. 각 문제에 대한 소스 코드를 압축하여 사이버캠퍼스에 업로드
 - 압축 파일명: "[실습#]학번_이름.zip" (#은 실습번호)
 - 각 소스코드 파일명: "cp실습번호_학번_p문제번호.c"
2. 실습시간 후 제출 시, 제출 기한 내에 사이버캠퍼스에 제출
 - 월요일 실습의 경우: 이번주 화요일 오후 11시 59분까지
 - 수요일 실습의 경우: 이번주 목요일 오후 11시 59분까지
3. COPY 등의 문제 발생 시 실습 0점 및 각종 불이익을 줄 것



Practice 1.

문장은 문자와 띄어쓰기로 이루어진다. 특정 문장에서 단어가 몇 개인지 계산해주는 프로그램을 만드시오.

(띄어쓰기가 여러개 붙어서 나오거나, 처음부터 띄어쓰기가 있거나, 마지막에 띄어쓰기가 있는 등의 예외처리를 포함해야 한다.)

입력: 문장을 입력한다.

출력: 문장에 포함된 단어의 개수를 출력한다.

제약조건

- 전역변수 선언 불가능



Practice 1.

Example

```
gr120160213@cspro:~/exer_test$ ./a.out
nice to meet you
4
gr120160213@cspro:~/exer_test$ ./a.out
n ice  to meetyou
4
gr120160213@cspro:~/exer_test$ ./a.out
          nicetomeetyou
1
```



Practice 2.

문단과 단어가 주어진다. 해당 문단에서 단어가 정확히 몇 번 등장하는지 계산하는 프로그램을 작성한다.

입력: 첫 번째 줄에 문장을 입력한다. 그 다음 줄에 단어를 입력한다.

출력: 문장에서 단어가 등장한 횟수를 출력한다.

제약조건

- 전역변수 선언 불가능
- 문장의 길이는 최대 500자, 단어의 길이는 최대 100자다.
- ‘program’일 경우, ‘programming(x)’, ‘programs(x)’, 정확히 ‘program’인 단어만 고려한다.



Practice 2.

Example

```
hinata58@dbpro:~/cprog$ ./a.out
Text : While small test programs have existed since the development of programmable computers, the tradition of using the phrase "Hello, World!" as a test message was influenced by an example program in the seminal 1978 book The C Programming Language.[3] The example program in that book prints "hello, world", and was inherited from a 1974 Bell Laboratories internal memorandum by Brian Kernighan, Programming in C: A Tutorial
Word : program
Number of 'program' : 2
hinata58@dbpro:~/cprog$ ./a.out
Text : While small test programs have existed since the development of programmable computers, the tradition of using the phrase "Hello, World!" as a test message was influenced by an example program in the seminal 1978 book The C Programming Language.[3] The example program in that book prints "hello, world", and was inherited from a 1974 Bell Laboratories internal memorandum by Brian Kernighan, Programming in C: A Tutorial
Word : the
Number of 'the' : 4
```

input 예시 링크 : [https://en.wikipedia.org/wiki/'Hello, World!'_program](https://en.wikipedia.org/wiki/'Hello,_World!'_program)



Practice 3.

문장에서 단어 단위로 출력하는 프로그램을 작성한다.

입력: 문장을 입력한다.

출력: 문장을 단어 단위로 한 줄씩 출력한다. 각 단어 마다 탭을 먼저 출력한 후 단어를 출력한다.

제약조건

- 전역변수 선언 불가능
- 문장의 길이는 최대 200자다.



Practice 3.

Example

```
Input string : check! check! I'm the korean top class Hiphop mobeum  
nobleess fabulous turbulence Gorgeous but dangerous  
- Result -
```

```
check!  
check!  
I'm  
the  
korean  
top  
class  
Hiphop  
mobeum  
nobleess  
fabulous  
turbulence  
Gorgeous  
but  
dangerous
```

```
hinatabb@dbpro: /cprog$ ./a.out
```

```
Input string : He was an old man who fished alone in a skiff in the  
Gulf Stream and he had gone eighty-four days now without taking a f  
sh.
```

```
- Result -
```

```
He  
was  
an  
old  
man  
who  
fished  
alone  
in  
a  
skiff  
in  
the  
Gulf  
Stream  
and  
he  
had  
gone  
eighty-four  
days  
now  
without  
taking  
a  
fish.
```