

## Quiz 1

Shin Hong  
hongshin@handong.edu

January 3, 2019

Download problem1.c and problem2.c from <http://github.com/hongshin/learningC/quiz1>

### Problem 1 (5 points)

Complete problem1.c by writing function `count_words`. This function returns the number of words (tokens) in the given string. Words are separated by at least one white-space, and there can be one or multiple white-space before/after a word. Once you correctly implement `count_words`, the program will print “Pass” to the console; your answer is wrong if it prints “Wrong answer”.

problem1.c의 `count_words` 함수를 완성하십시오. `count_words`는 주어진 문자열에서 단어의 개수를 찾는 함수다. 단어와 단어 사이에는 최소 한 개의 공백문자가 있으며 단어의 앞뒤로도 하나 혹은 여러 개의 공백문자가 있을 수 있다. `count_words`가 올바르게 구현될 경우 프로그램은 화면에 “Pass”를 출력하게 된다. “Wrong answer”이 출력된다면 `count_words` 구현에 문제가 있는 경우다.

### Problem 2 (5 points)

Write function `strarr_dup` of problem2.c. Function `strarr_dup` takes an array of char pointers and the number of string elements in the array as arguments, and then duplicates the char pointer array and all element strings. If your answer is correct, it will print out “Sunday” to “Saturday”.

problem2.c의 `strarr_dup` 함수를 완성하십시오. `strarr_dup`은 여러 개의 문자열이 저장된 char 포인터 배열과 그 배열의 크기를 인자로 입력으로 받아 그대로 복제하는 함수다. `strarr_dup`가 올바르게 구현되었을 경우, 프로그램은 “Sunday”에서 “Saturday”를 순차적으로 화면에 출력한다. 반면, 프로그램이 “Wrong answer”를 출력한다면 `strarr_dup` 구현이 잘못된 경우다.

Submit your answers (the revised versions of problem1.c and problem2.c) to the Hisnet homework repository. In addition, send your answers to [hongshin+quiz1@handong.edu](mailto:hongshin+quiz1@handong.edu) for backup.