Quiz 2

Shin Hong hongshin@handong.edu

4 January 2019

Download problem3.c from https://github.com/hongshin/LearningC/tree/master/quiz2

Problem 3 (5 points)

Write function strstrn(char * haystack, char * needle, int n) in problem3.c, which returns the starting pointer of the n-th occurrence of needle in haystack. This function returns null pointer when needle does not appear n times in haystack, or the given input is not valid. The program will show "Pass" once you implement strstrn correctly.

p3.c에 있는 strstrn(char * haystack, char * needle, int n) 함수를 완성하시오. strstrn 함수는 haystack에서 n번째 needle이 시작하는 지점의 포인터를 찾아서 반환한다. 만약 haystack에 needle이 n 번 나오지 않거나, 혹은 입력이 잘못된 경우, strstrn은 null pointer를 반환한다. 만약 strstrn이 올바르게 구현되었다면 p3를 실행할 경우 "Pass"라는 결과가 뜰 것이다.

Problem 4 (5 points)

Write wordcount.c that reads a text file and find the following three numbers:

- The number of lines in the file
- The number of words in the file
- The number of non-blank characters in the file (c.f. blank character is white-space, tab and newline)

The program receives the input file name from standard input and prints out the results to standard output. For psalm23.txt, the three numbers are 6, 113 and 456 respectively.

텍스트 파일의 이름을 표준입력으로부터 받아 해당 파일에 대해 다음 숫자를 표준출력으로 출력하는 wordcount.c를 작성하라:

- 파일에 존재하는 라인의 수
- 파일에 존재하는 단어의 수
- 파일에 존재하는 공백(공백문자, 탭문자, 개행문자)이 아닌 문자의 수

psalm23.txt의 경우, 세 숫자는 각각 6, 113, 456이다.

Submit your answers (the revised versions of problem3.c and wordcount.c) to the Hisnet homework repository. In addition, send your answers to homesons/bull-new-repository. In addition, send your answers to send