0. 테스트 파일: sample.txt



1. 소스 코드: fscan.c

```
fscan.c
  열기(O) ▼ 丹
                                                                                                                                    저장(S)
                                                                                                                                               Ξ
                                                                         ~/eclipse-workspace/07
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(int argc, char* argv[]) {
    FILE *fp;
   int charCount = 0; //문자 개수
int wordCount = 0; //단어 개수
int lineCount = 0; //줄 개수
int c; //단어 저장 공간
char buffer[100]; //임시 공간
    if (argc != 2) {
fprintf(stderr, "사용법: /fscan 파일이름\n"); //입력오류
        return 1:
    fp = fopen(argv[1], "r"); //파일 읽기 모드로 열기
    while ((c=fgetc(fp)) != EOF) { //파일 끝날 때까지 문자 하나씩 읽기 if (isspace(c)){ //읽은 문자가 화이트스페이스이면 건너뛰고
            continue;
        charCount++; //아니면 단어 개수 증가
    }
    rewind(fp); //파일 맨 앞으로 돌아가기 while (fscanf(fp, "%s", buffer) > \theta) { //파일 끝날 때까지 단어 하나씩 읽기
        wordCount++;
    rewind(fp); //파일 맨 앞으로 돌아가기
    while (fgets(buffer, 100, fp) != NULL) { //파일 끝날 때까지 파일에서 한 줄씩 읽기
       lineCount++;
    printf("문자의 개수: %d\n단어의 개수: %d\n출의 개수: %d\n", charCount, wordCount, lineCount ); // 문자, 단어, 줄 개수 출력하기
    fclose(fp);
    return 0;
```

2. 실행 결과

chomyungha@localhost:~/eclipse-workspace/07 _ _ 교 × 파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H) [chomyungha@localhost 07] \$ gcc -o fscan fscan.c [chomyungha@localhost 07] \$./fscan sample.txt 문자의 개수: 23 단어의 개수: 8 줄의 개수: 2 [chomyungha@localhost 07] \$