컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include <ctype.h>

#include "ssu\_runtime.h"

int main(void)

{

char operator;

FILE \*fp;

int character;

int number = 0;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((fp = fopen("ssu\_expr.txt", "r")) == NULL) {

fprintf(stderr, "fopen error for ssu\_expr.txt\n");

exit(1);

}

while (!feof(fp)) { // 파일의 끝이 아닐 때 까지 반복

while ((character = fgetc(fp)) != EOF && isdigit(character)) { // 문자가 EOF가아니고 숫자에 속한다면

number = 10 \* number + character - '0'; // 한 글자씩 숫자화

} // 숫자가 아니라면 반복문 탈출

fprintf(stdout, "%d\n", number); // 지금까지 나온 숫자를 출력

number = 0; // 숫자 초기화

if (character != EOF) { // EOF가 아니라면

ungetc(character, fp); // 파일 포인터 스트림에 다시 문자를 넣고

operator = fgetc(fp); // 다시 읽어온다

printf("Operator => %c\n", operator); // 연산자 출력

}

}

fclose(fp);

gettimeofday(&end\_t, NULL);

ssu\_runtime(&begin\_t, &end\_t);

exit(0);

}

1. 실행 결과

