프로그래밍 연습

week13

과제 풀이

File에서 점수를 읽어와 평균 계산하기

```
score.txt
            ex1.c
 1
     100
               1
                   #include <stdio.h>
 2
     50
               2
 3
     70
               3
                   int main(void){
 4
     100
                     int score[10] = \{0,\};
               4
 5
     30
                     double avg = 0;
     60
                     FILE* pfile;
               6
     80
                     pfile = fopen ("score.txt" , "r");
 8
     90
                     for(int i = 0; i < 10; i++){
               8
 9
     55
                       fscanf(pfile, "%d", &score[i]);
               9
10
     75
              10
                       avg += score[i];
              11
                     printf("%lf\n", avg/10.0);
              12
                     fclose(pfile);
              13
              14
                     return 0;
```

File에서 점수를 읽어와 평균 계산하기

파일에 접근 할 수 있게 FILE 포인터를 선언해줍니다.

fopen으로 파일을 열어줍니다. 첫번째 파라미터는 파일이름, 두번째 파라미터는 모드인데 읽기(r), 쓰기(w), 이어쓰기(a), 읽고쓰기(r+) 등이 있습니다.

파일에 접근할 때는 평소 사용하던 입출력문 앞에 f를 붙여 사용합니다. 이 때 첫번째 파라미터는 file pointer 입니다.

13 fclose(pfile);

프로그램이 종료 되기 전에 fopen한 포인터를 fclose합니다.

문제 대문자로 변환하기.

System console로 문자열을 한 개 입력 받아 문자를 모두 upper case로 변환 후 result.txt 파일에 저장하는 프로그램을 만드세요.

입력 길이 1000이하 알파벳 문자열.

출력 모든 문자가 대문자로 변환 된 문자열

테스트케이스

입력 (system console) abc

입력 (system console) ComPUter 출력 (result.txt) ABC

출력 (result.txt) COMPUTER