

System Software Homework 2 (bitfloat)

Prof. Heeseung Jo

C언어를 사용하여 주어진 input.txt파일의 단정도 비트패턴을 해석해 원래의 실수를 찾으시오.

Input.txt파일은 실수를 정규화된 단정도 패턴으로 나타낸 것임

- 반드시 주어진 input.txt파일을 argument로 입력받아 실행하시오
- 원래의 숫자를 output.txt로 만들어서 제출할 것

실행결과(예시)

- `./bitfloat input.txt`
- output.txt 파일 생성

```
-25513.998047
12534.062500
-15380.968750
28174.015625
-29763.996094
56118.007812
57472.031250
57860.007812
-59313.992188
-13279.984375
60032.003906
-55947.996094
-16108.984375
62074.003906
...
```

채점 기준

- input.txt를 argument로 잘 받았는가
- input.txt의 내용을 잘 읽었는가
- 오류 없이 동작하는가
- output.txt로 제출하였는가
- output.txt가 정답과 일치하는가
- 형변환을 사용한 실수 치환은 금지
- 파일 이름을 argument로 입력 받아야 함

주의 사항

- C 언어로 작성
- Dev-cpp 에서 개발
(Dev-Cpp 5.9.2 TDM-GCC 4.8.1 Setup.exe 사용을 추천)

- 제출물
 - 소스코드안에 comment 로 모든 source line 에 대해서 설명을 추가
 - 별도의 설명 문서를 작성할 필요는 없음
- Dev-cpp 프로젝트 폴더를 압축하여, 하나의 zip 파일을 제출
- 디렉토리 이름, 파일 이름 등에 한글/빈칸을 사용하지 말 것
- 기한을 넘기는 제출은 받지 않음
- ~~• 프로그램 전체 소스코드 작성은 스스로 해야 한다.~~
- ~~— 인터넷 소스, 다른 사람의 과제를 일부 copy한 경우도 금자~~

제출

- "ss.hw과제번호.학번.이름" 형태로 압축하여 홈페이지 제출 링크에 업로드
 - 파일이름에 한글, 빈칸을 포함하지 말 것
- ex) ss.hw2.201012345.honggildong.zip