

파이썬 프로그래밍 실습과제 #09

조용주
ycho@smu.ac.kr

실습과제 #09

- ▣ 파일 두 개에 있는 숫자(실수)들을 정렬해서 큰 값부터 작은 값 순서대로 화면에 출력하는 프로그램 작성
 - 두 개 데이터 파일 이름은 각각 "MP09Data1.txt"와 "MP09Data2.txt"
 - 파일에 저장되어 있는 값들은 실수(float)임
 - 각 파일에 있는 값들은 이미 큰 값부터 작은 값 순서로 정렬되어 있음
 - 두 개 파일에 있는 값의 개수는 모름
 - 두 개 파일에 같은 값이 존재하는 경우 어떤 파일의 값이 먼저 출력되던 상관없음

실습과제 #09

- 파이썬 리스트의 정렬 기능 사용하지 말 것 (본인 코드에서 정렬)
- 파일 한 개의 데이터가 모두 소진되면, 나머지 파일에 있는 남아 있는 데이터를 순차적으로 출력

□ 힌트

- `readlines()`로 각 파일에 있는 전체 데이터를 읽어서 리스트로 만들고, 두 개 리스트에 있는 내용을 비교하는 것이 쉽게 처리하는 방법

실습과제 #09

□ 실행 결과

F:\Sangr
37
21
92.58
91.46
89.48
87.26
85.6
82.3
81.87
81.73
80.92
78.47
77.6
76.97
76.77
76.32
76.03
74.5
74.5
71.96
66.6
65.4
63.9
62.9
61.97
61.5
59.56
53.14

실행 결과의 윗 부분

53.03
52.07
51.76
51.15
50.89
50.46
49.76
49.43
48.08
47.47
43.53
38.78
30.65
28.74
17.88
16.97
16.68
16.1
15.45
15.43
14.4
12.7
9.71
9.43
5.95
4.53
2.78
0.25
0.13
0.004
0.002
0.001

실행 결과의 아랫 부분