

Python

자료구조

1

성적 평균 관리하기

- 학생들의 이름, 학번, 성적이 담긴 중첩 리스트가 주어집니다.
- 사용자로 부터 두 개의 숫자를 입력 받으면,
성적 평균이 첫 숫자 이상, 두번째 숫자 이하인 모든 학생 이름을 출력하세요.

```
students = [  
    ['이이', 20211226, [61, 63, 59, 67, 55, 48, 61, 75, 45, 52]],  
    ['이황', 20200103, [77, 57, 81, 72, 51, 69, 75, 69, 61, 55]],  
    ['이도', 20180515, [62, 57, 87, 62, 77, 60, 91, 70, 67, 84]],  
    ['이산', 20190515, [98, 77, 89, 102, 76, 88, 86, 102, 74, 82]],  
    ['정약용', 20220805, [77, 98, 98, 109, 96, 94, 78, 113, 85, 78]]  
]
```

주어지는 리스트

```
프로세스가 시작되었습니다.(입력값을 직접 입력해 주세요)  
> 50  
90  
이이  
이황  
이도  
이산  
  
프로세스가 종료되었습니다.
```

입출력 예시

2

성적 평균 관리하기 2

- 학생들의 이름, 학번, 성적이 담긴 중첩 리스트가 주어집니다.
- 학생들의 이름을 key로, [평균 성적, 최고 성적, 최저 성적] 을 value로 하는 딕셔너리를 만들어 보세요.
- 유저로부터 학생의 이름을 입력받으면,
해당 학생의 평균 성적, 최고 성적, 최저 성적을 차례대로 숫자형태로 출력하세요.

```
프로세스가 시작되었습니다.(입력값을 직접 입력해 주세요)
> 이이
58.6
75
45

프로세스가 종료되었습니다.
```

입출력 예시

데이터분석기초

3

입력 횟수 세기

- 사용자에게 알파벳 (a~z) 를 입력받을 때마다,
- 해당 문자열을 입력받은 총 횟수를 주어진 딕셔너리를 이용하여 저장하고, 그 횟수를 출력하세요.
- 0을 입력 받으면, 실행을 종료하세요

```
프로세스가 시작되었습니다.(입력값을 직접 입력해 주세요)
> a
1
b
1
a
2
a
3
0
```

입출력 예시

데이터분석기초