

4주차 정규세션

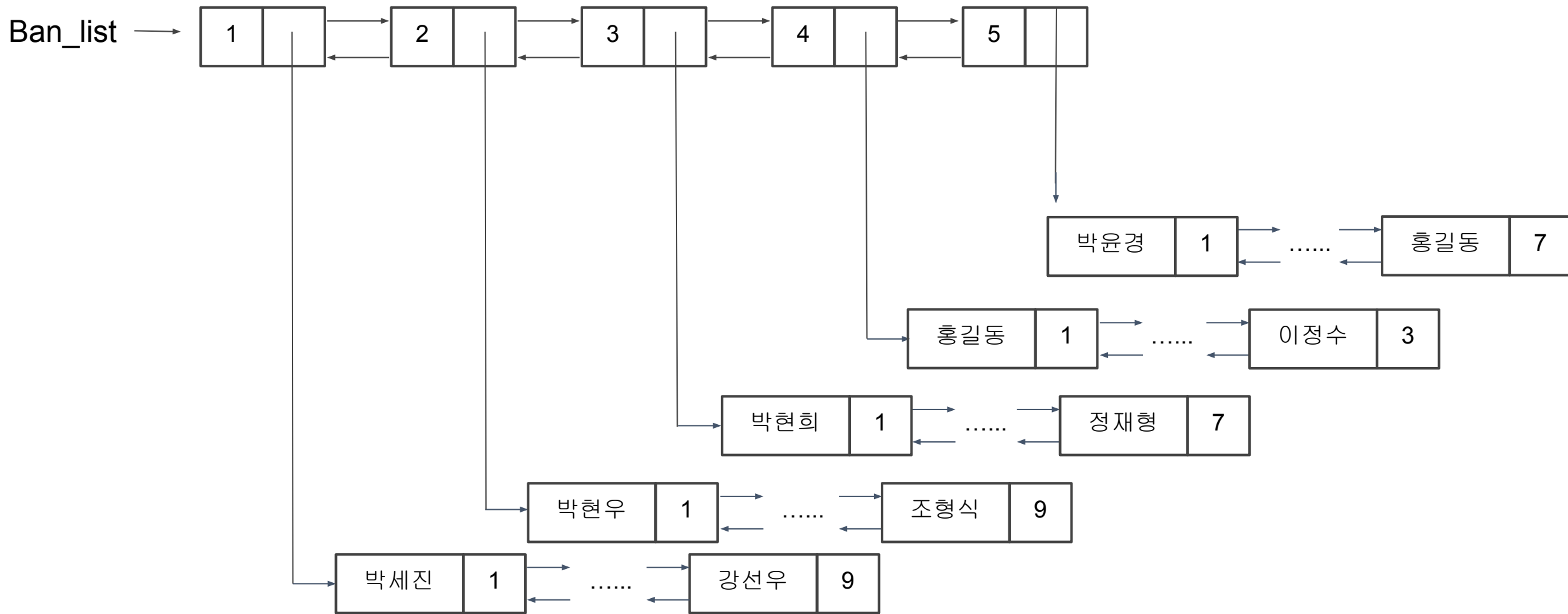
ToBig's 10기

강인구 정윤희

Algorithm

class 알아보기

1. student.txt 파일의 한 줄에는 학생 한 명의 이름, 반, 학생번호가 저장되어 있다. Student class와 Ban class를 구현하고 파일을 한 줄씩 읽어들이면서 Student instance와 Ban instance를 생성한 뒤 반별, 번호순으로 오름차순 정렬된 '이중 리스트' 형태의 자료 구조를 완성하고 완성한 자료구조에서 결과를 출력하는 프로그램을 작성한다. class는 각 각의 python file에서 따로 작성하고 다른 python file에서 이들을 import해서 최종결과를 확인한다. class 작성시 __str__, __lt__, __eq__에 대해 알아보고 pass부분을 완성하여 결과를 도출한다.



```
Student.py x Ban.py x algorithm_wk3.py x student.txt x
Student __eq__()
1 class Student:
2     def __init__(self, id=None, name=None):
3         self.id = id
4         self.name = name
5
6     def __str__(self):
7         pass
8
9     def __lt__(self, other):
10        pass
11
12    def __eq__(self, other):
13        pass
14
15
16
17
18
19
20
```

```
Student.py x Ban.py x algorithm_wk3.py x student.txt x
Ban count_student()
1 class Ban:
2     def __init__(self, no=None):
3         self.no = no
4         self.student_list = []
5
6     def __str__(self):
7         pass
8
9     def __lt__(self, other):
10        pass
11
12    def __eq__(self, other):
13        pass
14
15    def count_student(self):
16        """
17        해당 반에 속해있는 학생들의 수 return
18
19        """
20        pass
```

출력 결과

Terminal

+ <1반 > 9명
1번 박 세 진
2번 이 정 훈
3번 이 윤 경
4번 임 정 훈
5번 오 세 형
6번 정 소 영
7번 이 미 영
8번 김 영 은
9번 김 선 우

× <2반 > 9명
1번 박 현 우
2번 정 준 우
3번 박 미 영
4번 이 지 연
5번 조 영 민
6번 김 종 현
7번 김 준 영
8번 박 영 빈
9번 조 형 식

<3반 > 7명
1번 박 현 희
2번 정 은 호
3번 이 미 경
4번 박 영 희
5번 조 희 수
6번 주 영 은
7번 정 재 영

<4반 > 3명
1번 홍 길 동
2번 백 경 준
3번 이 정 수

<5반 > 7명
1번 박 윤 경
2번 이 은 지
3번 김 정 은
4번 장 영 철
5번 김 영 준
6번 장 영 진
7번 조 윤 희



Q & A

들어주셔서 감사합니다.