

Homework 01

202401833 신해솔

1. 리스트 선언

```
result = []
```

- 성적 산출 후, 값을 저장하기 위한 리스트 선언

2. 파일 읽기 & 값 산출

```
with open("students.txt", "r") as f:
    for line in f.readlines():
        name, *scores = line.split()
        mid, fin, assign = map(int, scores)
        weighted_avg = mid*0.4 + fin*0.4 + assign*0.2
```

- students.txt 파일을 읽기 모드로 open 객체 생성
- for 문을 통해 한 줄씩 읽기
- split() 함수로 이름(str)과 score(list[str])을 분리해 저장
- map 함수를 통해 score 내 str을 int로 변환 후, 세 변수에 저장
- 가중합을 저장

3. 성적 산출

```
grade = ""
if weighted_avg >= 90:
    grade = "A"
elif weighted_avg >= 70:
    grade = "B"
elif weighted_avg >= 40:
    grade = "C"
else:
    grade = "D"

result.append(f"{name} {grade}\n")
```

- 기준에 따라 성적 산출
- "name grade\n" 형태로 result 리스트에 저장

4. 파일에 저장

```
with open("202401833.txt", "w") as f:  
    f.writelines(result)
```

- 202401833.txt 파일을 쓰기 모드로 open 객체 생성
- writelines 함수를 통해 result 리스트 내의 원소를 한 줄 한 줄 쓰기