

2015005269 허진혁

폴더 안에 소스코드와 input 파일을 넣어두었습니다.

## 2\_1

위치바꾸기와 순열을 따로 함수로 swap함수와 perm함수로 만들어서 사용했습니다.

perm 함수는 if 문으로 조건을 걸어서 시작하는 모든경우를 조사해서 fprintf for문으로 output에 출력하는 함수입니다.

main에서는 파일에서 읽은 문자열의 길이를 구해서 새로운 빈 배열에 홀수 번째만 넣어서 알파벳만 추려냈습니다.

## 2\_2

fscanf 함수를 통해서 이름 점수 점수 점수 형식으로 된 input 파일이므로 %s %d %d %d 형식으로 파일을 읽어 각각 struct student의 구성원소에 저장했습니다.

malloc을 통해 학생수를 할당하고

받은 문자열을 output형식에 맞게 fprintf for문으로 output에 출력했습니다.

## 2\_3

세번째 문제는 두번째 문제와 다른 부분은 같게 하고 정보를 받아오는 부분에서 같은 종류의 정보를 여러번 받아와야해서 for문으로 받아왔습니다. 하나씩 받아올 때마다 평균이 저장되는 곳(s.hwAvg같은)에 더하기가 되어서 배열에 받아온 값들이 다 더해질 수 있도록 했고 평균이므로 숙제의 개수인 6으로 나눴습니다.

output에 출력은 fprintf 를 통해서 형식에 맞춰 출력될 수 있도록 했습니다.