

2013년 온라인교육

좋은 친구

선생님이 같은 반 N 명의 학생들을 성적순으로 등수를 매기기 시작하면 그 반의 친구 관계가 무너지기 시작한다.

말콤 박사의 연구에 의하면, 등수에 따른 친구 관계는 다음 규칙에 따른다: 두 학생의 등수가 충분히 가까우면, 정확히, 등수의 차이가 많아야 K 이면 두 학생은 친구 사이이다. 예를 들어서, $K=1$ 이면, 등수 리스트에서 인접한 학생들만이 친구 사이가 된다. 또한 두 학생이 친구 사이이고 두 학생의 이름의 길이가 같으면 두 학생은 좋은 친구 사이이다.

문제는 한 반에서 좋은 친구 사이인 쌍들의 수를 계산하는 프로그램을 작성하는 것이다.

입력 (표준입력)

입력의 첫째 줄에는 두 정수 N ($3 \leq N \leq 300,000$)과 K ($1 \leq K \leq N$)가 주어진다. 여기서, N 은 학생들의 수이고 K 는 위에서 친구 사이를 정의하는 정수이다. 다음 N 개의 줄 각각에는 한 학생의 이름이 주어진다. 이름은 등수 1등부터 순서대로 주어진다. 이름은 2개 이상 20개 이하의 영어 대문자 알파벳으로 주어진다.

출력 (표준출력)

출력은 정확히 한 줄로 주어진다. 여기에는 좋은 친구 사이인 쌍들의 수를 출력한다.

[입출력 예]

입력	출력
6 3 CYNTHIA LLOYD STEVIE KEVIN MALCOLM DABNEY	2

유의사항 : 프로그램의 이름은 'friend.cpp' 로 한다. 수행시간은 채점서버에서 1초 이내에 수행되어야 합니다. 메모리는 최대 16메가바이트를 사용할 수 있습니다.