

# Problem I - Bạn tốt

Trong một lớp học, cô giáo xếp hạng  $N$  học sinh theo thứ tự điểm số từ cao xuống thấp. Hai học sinh sẽ là bạn nếu thứ tự của họ là gần nhau, tức là khác biệt giữa thứ tự không quá  $K$ . Ví dụ: nếu  $K = 1$ , thì chỉ có 2 học sinh ở trước và sau danh sách là bạn của 1 học sinh. Thêm nữa, hai học sinh gọi là bạn tốt nếu họ là bạn và tên của họ có cùng độ dài. Viết chương trình tính số các cặp bạn tốt trong lớp.

Input Dòng đầu chứa  $N$  ( $3 \leq N \leq 300\,000$ ) và  $K$  ( $1 \leq K \leq N$ ).  $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa tên một học sinh theo danh sách xếp hạng (từ 2 đến 20 chữ cái tiếng Anh in hoa).

Output Số cặp bạn tốt.

Example

Input: 4 2

IVA

IVO

ANA

TOM

Output: 5

Input: 6 3

CYNTHIA

LLOYD

STEVIE

KEVIN

MALCOLM

DABNEY

Output: 2