

# Lớp học múa

Lớp học múa khiêu vũ dạ hội của giáo sư Padegras có  $n$  học sinh nam và nữ ghi tên. Giáo sư cho tất cả học sinh xếp thành một hàng dọc và chọn một nhóm các học sinh liên tiếp nhau cho buổi học đầu tiên với yêu cầu là số học sinh nam và nữ phải bằng nhau.

Hãy xác định, giáo sư Padegras có bao nhiêu cách lựa chọn khác nhau cho buổi học đầu tiên.

## Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ),
- Dòng thứ 2 chứa xâu độ dài  $n$  bao gồm các ký tự từ tập  $\{a, b\}$  xác định dòng xếp hàng,  $a$  là nam,  $b$  – nữ.

## Output:

Một số nguyên duy nhất là số cách lựa chọn.

## Example:

### Input:

8  
abbababa

### Output:

13