

VACATION

Sau nhiều năm không gặp, nhóm bạn tiểu học của Khoa quyết định hè năm nay sẽ tổ chức chuyến đi chơi chung để hàn huyên. Tuy vậy, do mỗi người đều có lịch trình riêng nên việc lên kế hoạch cho chuyến đi cũng không hề dễ dàng.

Hè năm nay kéo dài trong D ngày. Nhóm bạn của Khoa có N người, được đánh số từ 1 đến N . Lịch trình của người thứ i được biểu diễn bởi xâu S_i độ dài D . Nếu ký tự thứ j của S_i là o thì người thứ i sẽ rảnh vào ngày thứ j ; ngược lại, nếu ký tự thứ j của S_i là x thì người ấy sẽ bận và không thể đi chơi vào ngày thứ j .

Đã lâu không gặp nên ai nấy đều muốn chuyến đi chơi kéo dài nhất có thể. Hãy giúp Khoa tìm số ngày **liên tiếp** lớn nhất mà tất cả mọi người đều rảnh.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và D ($1 \leq N, D \leq 100$).
- Dòng thứ i trong N dòng tiếp theo chứa xâu S_i ($|S_i| = D$, S_i chỉ chứa o hoặc x).

Kết quả

- In ra một số duy nhất là số ngày **liên tiếp** lớn nhất mà tất cả mọi người đều rảnh.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
<pre>3 5 xooox ooxxx oooxo</pre>	2
<pre>3 3 oxo oxo oxo</pre>	1
<pre>3 3 oox oxo xoo</pre>	0