

TABLETTER

Ma trận của Mirko có kích thước $M \times N$, mỗi ô chứa một kí tự in thường, không có hai cột nào giống nhau. Mirko muốn xóa đi càng nhiều dòng càng tốt **từ trên xuống** sao cho tính chất “không có hai cột nào giống nhau” vẫn được thỏa mãn.

Input

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên M và N ($2 \leq M, N \leq 1000$).
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một xâu kí tự N chữ cái.

Output

- In ra số dòng tối đa có thể xóa được.

Sample input	Sample output
2 6 doarz adatak	0
3 4 alfa beta zeta	2
4 6 mrvica mrvica marica mateja	1