

Cắt hàng

Cho một ma trận gồm m hàng và n cột ($2 \leq m, n \leq 10^3$). Mỗi phần tử của ma trận là một chữ cái la tinh thường. Các cột của ma trận khác nhau từng đôi một. Hãy tìm cách xóa nhiều nhất có thể các hàng đầu tiên của ma trận, sao cho phần còn lại vẫn đảm bảo các cột khác nhau từng đôi một.

Yêu cầu: Cho m, n và ma trận các ký tự. Hãy xác định số dòng tối đa có thể xóa được từ đầu ma trận.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CUTLINE.INP:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên m và n ,
- Dòng thứ i trong m dòng sau chứa xâu độ dài n , tương ứng với dòng thứ i của ma trận.

Kết quả: Đưa ra file văn bản CUTLINE.OUT một số nguyên – số dòng tối đa có thể xóa được từ đầu ma trận.

Ví dụ:

CUTLINE.INP	CUTLINE.OUT
3 4 alfa beta zeta	2
4 6 mrvica mrvica marica mateja	1