
CISTRI08

Cho một bảng kí tự gồm M hàng, N cột và chỉ chứa các chữ cái in hoa. Cho một xâu S chỉ gồm các chữ cái in hoa.

Hãy tìm tất cả các lần xuất hiện của S trong bảng kí tự theo một trong các hướng: từ trên xuống dưới, từ dưới lên trên, từ trái qua phải, từ phải qua trái. Sau khi tìm được tất cả các lần xuất hiện, thay thế tất cả các ô không thuộc bất cứ lần xuất hiện nào của bảng kí tự bằng dấu chấm ‘.’ (xem ví dụ để hiểu rõ hơn).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương M và N , là kích thước của bảng kí tự ($1 \leq M, N \leq 500$).
- Dòng tiếp theo chứa xâu S chỉ gồm các chữ cái in hoa. Độ dài của xâu là một số nguyên nằm trong khoảng từ 1 đến 500.

Kết quả

In ra bảng kí tự sau khi thay thế tất cả các ô không thuộc bất cứ lần xuất hiện nào của S bằng dấu chấm ‘.’.

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|--|----------------------------------|
| 2 3 XY XYY BXA | XY. .X. |
| 4 5 OK OKMKO MMOMM MMKMK MOMOO | OK.KO ..O.. ..K.KO |
| 3 7 BANANA BANANAN NANANAB BANANAB | BANANA. .ANANAB BANANAB |
