

SCOUNT

Bạn được cho 1 chuỗi s độ dài N ($1 \leq N \leq 1000$) chỉ gồm các ký tự "?" và chữ cái in hoa.

Bạn cũng đồng thời được cho M chuỗi t_i ($1 \leq M \leq 100$). Mỗi chuỗi t_i có độ dài không vượt quá 20 và chỉ chứa các chữ cái in hoa.

Bạn có thể thay các ký tự "?" trong chuỗi s thành một trong các chữ cái in hoa từ "A" đến "Z". **Giá trị** của một lần thay như thế là số lần xuất hiện của M chuỗi t_i đã cho trong chuỗi s . Lưu ý rằng mỗi chuỗi t_i có thể xuất hiện trong chuỗi s nhiều lần.

Gọi $cntQ$ là số lượng ký tự "?" trong chuỗi s ban đầu của chúng ta. Như các bạn đã biết, có tổng cộng 26^{cntQ} cách thay các ký tự "?" trong chuỗi s ban đầu.

Nhiệm vụ của bạn là hãy tính **tổng giá trị** của 26^{cntQ} cách thay các ký tự "?" trong chuỗi s ban đầu.

Lưu ý: Do kết quả có thể rất lớn, bạn hãy lấy kết quả mod cho $10^9 + 7$.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên N ($1 \leq N \leq 1000$) — Độ dài của chuỗi s .
- Dòng thứ hai gồm một chuỗi s độ dài N là chuỗi ban đầu của mình.
- Dòng tiếp theo gồm một số nguyên M ($1 \leq M \leq 100$) — Số lượng các chuỗi được cho
- M Dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm một chuỗi t_i , độ dài chuỗi không vượt quá 20.

Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất là kết quả tính được.
-

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|-------------------------------------------|---------------|
| 5 ABCAB 3 ABC AB A | 5 |
| 4 ?AB? 1 AB | 676 |
| 10 ???????????? 3 BA AB A | 923545757 |
| 10 ???????????? 3 ABC AB A | 734458686 |

Giải thích

Ở ví dụ 1, xâu "ABC" xuất hiện 1 lần, xâu "AB" xuất hiện 2 lần, xâu "A" xuất hiện 2 lần. Nên tổng giá trị là $1 + 2 + 2 = 5$

Ở ví dụ 2, có 26^2 các cách thay các kí tự "?" thành các chữ cái in hoa. Ở mỗi cách thay, xâu "AB" xuất hiện 1 lần. Nên tổng giá trị là $26^2 * 1 = 676$

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số test): $N \leq 10$, $M \leq 10$, trong M xâu t_i chỉ có 2 loại chữ cái A và B. Độ dài các xâu t_i không quá 10.
- Subtask 2 (30% số test): $N \leq 100$, $M \leq 10$, trong M xâu t_i chỉ có 2 loại chữ cái A và B. Độ dài các xâu t_i không quá 10.
- Subtask 3 (50% số test): không có ràng buộc gì thêm.