
SCOUNT

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

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

Bạn có thể thay các kí tự "?" trong xâu 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 xâu t_i đã cho trong xâu s . Lưu ý rằng mỗi xâu t_i có thể xuất hiện trong xâu s nhiều lần.

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

Nhiệm vụ của bạn là hãy tính **tổng giá trị** của 26^{cntQ} cách thay các kí tự "?" trong xâu 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 xâu s .
- Dòng thứ hai gồm một xâu s độ dài N là xâu ban đầu của mình.
- Dòng tiếp theo gồm một số nguyên M ($1 \leq M \leq 100$) — Số lượng các xâu được cho
- M Dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm một xâu t_i , độ dài xâu 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.