
Задача А. Не содержащие строки

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Определить количество строк длины M из строчных букв латинского алфавита, в которых не содержится ни одна из заданной строки W_i .

Формат входных данных

В первой строке задается два целых число N M — количество строк и длина искомым строк соответственно ($1 \leq N, M \leq 100$).

В следующих N строках задаются W_i — заданные строки ($1 \leq |W_i| \leq 100$).

Формат выходных данных

Выведите количество строк длины M , не содержащие в себе подстроку из W . Ответ выведите по модулю $10^9 + 7$.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 z d b	23