

Задача А. Объяснительная записка.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

У завуча И.С., которая постоянно разбирает объяснительные записки учеников, опаздывающих на уроки, проблема: большинство учеников пишут далекие от правды причины опозданий.

Так как вы хотите победить в IT-Кубке, а завуч хочет сократить количество времени, необходимое для прочтения объяснительных, она попросила вас написать программу, которая по списку ключевых слов будет находить наиболее глупые из них.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит два целых числа. Первое число ($1 \leq K \leq 20$) определяет количество ключевых слов для поиска в объяснительных. Второе число ($1 \leq E \leq 20$) определяет количество объяснительных, которые нужно проверить. Строки с 2-й по $K + 1$ содержат по одному ключевому слову. Строки от $K + 2$ до $K + 1 + E$ содержат по одной объяснительной. Ключевые слова состоят только из строчных латинских символов ('a'...'z') длиной от 1 до 20. Объяснительные могут содержать латинские буквы в верхнем или нижнем регистре ('A...'Z', 'a'...'z'), пробел или любой из знаков препинания (".,!?"), не включая скобки. Длина объяснительной не превышает 70 символов.

Формат выходных данных

Вывести наиболее глупые объяснительные из набора (существует как минимум одна). Наиболее глупая объяснительная – это та, которая содержит наибольшее количество ключевых слов из набора. Если ключевое слово встречается более одного раза, каждое вхождение считается отдельным случаем. Ключевое слово «встречается» в объяснительной тогда и только тогда, когда оно есть в строке и ограничено началом или концом строки, любым неалфавитным символом или пробелом, и может быть в любом регистре.

Строки должны содержать наиболее глупые объяснительные по одной в строке. Если есть более одной глупой объяснительной, то они должны печататься в том порядке, в котором встречаются в исходных данных.

IT Кубок Кыргызстана 2019
Олимпиада по Программированию для Школьников
Квалификационный раунд 1
Бишкек, 6 Апреля 2019

Пример

Входные данные
6 3 cat kill homework bird dog away My cat ate my dog. Can you believe my cat ran away after eating my dog... AND MY HOMEWORK? This sentence is so good that it contains 0 keywords.
Выходные данные
Can you believe my cat ran away after eating my dog... AND MY HOMEWORK?