

Задача А. Тыныстанов

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Лексикографический (словарный) порядок слов одинаковой длины: слово-1 предшествует слову-2, если в первой слева позиции, где они различаются, буква слова-1 предшествует по алфавиту букве слова-2.

Слова состоят из букв А, Р, Q, причем должна быть хотя бы одна буква А. По заданному слову найти непосредственно следующее за ним.

Формат входных данных

Слово из букв А, Р, Q, длиной от 2 до 100, кроме последнего по порядку (QA, QQA, QQQA ...).

Формат выходных данных

Слово из букв А, Р, Q, такой же длины.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
PAQA	PAQP
AQ	PA

Примечание: Такую работу для кыргызского языка пытался провести Касым Тыныстанов в 1930-е годы, передвигая вертикальные полоски бумаги с написанным на них алфавитом. Я видел его записи в архиве Академии наук.

Автор задачи: П.Панков
Разработчики задачи: Ш.Батыркулов, Э.Сулайманов