

Задача В. Слово из кубиков

Автор: A. Klenin

Входной файл: input.txt

Выходной файл: output.txt

Ограничение времени: 8 сек

Ограничение памяти: 4 Мб

Условие

Имеется N кубиков, на гранях которых написаны буквы. Требуется определить, можно ли из этих кубиков составить данное слово длиной K символов, и если да, то вывести номера использованных кубиков. При этом каждый кубик можно использовать только один раз. Если решений несколько, выдать любое из них.

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержится количество кубиков N . Во второй строке — слово, в следующих N строках — по шесть символов без разделителей, определяющих буквы на гранях кубиков. (Порядок букв не имеет значения).

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать последовательность из K различных целых чисел от 1 до N , задающих номера кубиков для каждой буквы слова, начиная с первой. Если решения нет, выходной файл должен содержать единственное число 0.

Ограничения

$1 \leq N, K \leq 12.$

Примеры тестов

№	Входной файл (input.txt)	Выходной файл (output.txt)
1	5 TEST ABCDAB TTTTTT STSTST CREATE ERRORS	2 5 3 4