

Задача А. Палиндром

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

Палиндром — это строка, которая одинаково читается слева направо и справа налево. Составьте программу, которая проверяет, является ли заданный текст палиндромом. Не забудьте, что при чтении пробел никак не произносится.

Формат входного файла

Дана строка S ($|S| \leq 255$), состоящая из строчных латинских букв и пробелов. Под $|S|$ подразумевается длина строки.

Формат выходного файла

Требуется вывести «YES», если текст является палиндромом, «NO» если не является.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
palindrom	NO
a roza upala na lapu azora	YES

Задача В. Сообразим на троих!

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

К Василию приехали два его друга с отличной новостью: они выиграли в лотерею N рублей. Поскольку лотерейный билет был получен на сдачу во время общей закупки в магазине, то его принадлежность определить не удалось. Было решено разделить выигрыш поровну. Василий хотел бы узнать, возможно ли честно разделить выигрыш?

Формат входного файла

На единственной строке записано натуральное число N , количество знаков которого не превышает 255.

Формат выходного файла

Требуется вывести «YES» — если введенное число делится на 3, «NO» — если не делится.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1234567890987654321	YES
25	NO

Задача С. Шифр Юлия

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

Юлий Цезарь использовал свой способ шифрования текста. Каждая буква заменялась на следующую по алфавиту через K позиций по кругу. Необходимо по заданной шифровке определить исходный текст.

Формат входного файла

В первой строке дана шифровка, состоящая из заглавных латинских букв. Во второй строке число K ($1 \leq K \leq 10$).

Формат выходного файла

Требуется вывести результат расшифровки.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
XPSE 1	WORD
ZABC 3	WXYZ

Задача D. Лишние пробелы

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

Дана строка. Напишите программу, которая удалит из этой строки все лишние пробелы. Пробел будем считать лишним, если:

- он находится в самом начале строки, до самого первого слова;
- он находится в конце строки, после самого последнего слова;
- несколько пробелов расположены между двумя словами (проще говоря, если слова разделены более чем одним пробелом, тогда все пробелы кроме одного — лишние)

Формат входного файла

Дана строка S ($0 \leq |S| \leq 255$). Строка содержит только строчные латинские буквы и пробелы.

Формат выходного файла

Требуется вывести строку без лишних пробелов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
Alexandr Sergeevich Pushkin	Alexandr Sergeevich Pushkin

Задача E. Анаграммы

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

Слово называется анаграммой другого слова, если оно может быть получено перестановкой его букв.

Формат входного файла

Даны два слова на отдельных строках. Слова состоят из строчных латинских букв и цифр. Длины слов не превышают 255.

Формат выходного файла

Требуется вывести «YES» — если введенные слова являются анаграммами друг друга, «NO» — если нет.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
sharm marsh	YES
ananas nnaass	NO