

Серия S: Символы и строки

Во всех задачах следует использовать стандартные потоки ввода и вывода (по умолчанию это клавиатура и экран). Все ограничения заданы включительно. Все числа по умолчанию целые.

- Sa.** Задан один символ с ASCII-кодом от 33 до 126. Выведите этот ASCII-код.
- Sb.** Задано одно число от 33 до 126. Выведите символ с таким ASCII-кодом.
- Sc.** Заданы две строки. Каждая имеет длину от 1 до 100 символов и состоит из маленьких букв английского алфавита («a»–«z»). Выведите результат лексикографического сравнения этих строк: символ «<», если первая строка меньше второй, символ «>», если она больше, и символ «=», если строки равны.
- Sd.** В первой строке задано число n ($1 \leq n \leq 100$). Каждая из следующих n строк имеет длину от 1 до 100 символов и состоит из маленьких букв английского алфавита («a»–«z»). Выведите все эти строки в лексикографическом порядке с учётом кратности.
- Se.** Заданы две строки. Каждая имеет длину от 1 до 100 символов, состоит из десятичных цифр («0»–«9») и не содержит ведущих нулей. Выведите результат сравнения этих строк как чисел: символ «<», если первая строка меньше второй, символ «>», если она больше, и символ «=», если строки равны.
- Sf.** В первой строке задано число n ($1 \leq n \leq 100$). Каждая из следующих n строк имеет длину от 1 до 100 символов, состоит из десятичных цифр («0»–«9») и не содержит ведущих нулей. Выведите все эти строки упорядоченными как числа с учётом кратности.
- Sg.** В первой строке задано несколько слов через пробел (количество слов от 1 до 100, заранее не известно). Все слова состоят из маленьких букв английского алфавита, каждое имеет длину от 1 до 10 букв. Выведите все эти слова с заглавной буквы по одному на строке в том же порядке, в котором они заданы.

Кружок по программированию в ФМЛ 30
Символы и строки, среда, 29 октября 2014 года

В следующих задачах все заданные строки имеют длину от 1 до 100 символов и содержат только большие и маленькие буквы английского алфавита. После каждой заданной строки во вводе следует переход на новую строку. По умолчанию большие и маленькие буквы считаются различными.

- Sh** . Дана строка. Сколько букв она содержит? Выведите их количество.
- Si** . Дана строка. Сколько различных букв она содержит? Выведите их количество.
- Sj** . Дана строка. Сколько различных букв английского алфавита она содержит? Выведите их количество. Здесь буквы английского алфавита, различающиеся только регистром, считаются одинаковыми.
- Sk** . Дана строка. Какие буквы она содержит? Выведите строку, состоящую из этих букв, идущих в лексикографическом порядке.
- Sl** . Дана строка. Проверьте, является ли она палиндромом, и выведите «Yes» или «No». *Палиндромом* считается строка, которая читается слева направо точно так же, как справа налево.
- Sm** . Дана строка. Выведите все её циклические сдвиги по одному на строке в лексикографическом порядке. У строки $S = s_1s_2 \dots s_n$ есть n *циклических сдвигов*: это строки вида $s_k s_{k+1} \dots s_n s_1 s_2 \dots s_{k-1}$ для всех целых k от 1 до n .
- Sn** . Даны две строки. Проверьте, является ли одна из них анаграммой другой, и выведите «Yes» или «No». Одна строка является *анаграммой* другой, если можно переставить буквы в первой строке так, чтобы получилась вторая.
- So** . Даны две строки T и S . Проверьте, является ли S подстрокой T , и выведите «Yes» или «No». Строка S является *подстрокой* T , если можно убрать из T какую-то часть спереди и какую-то часть сзади так, чтобы получилась строка S .
- Sp** . Даны две строки T и S . Проверьте, является ли S подпоследовательностью строки T , и выведите «Yes» или «No». Последовательность S является *подпоследовательностью* T , если можно убрать из T какие-то элементы из произвольных мест так, чтобы получилась последовательность S .
- Sq** . Даны две строки T и S . Проверьте, является ли множество символов в S подмножеством множества символов в T , и выведите «Yes» или «No». Множество A является *подмножеством* B , если все элементы A содержатся в B .