

Минимальная строка

Автор задачи: Даниил Орешиников, разработчик: Ильдар Загреддинов

Ответом является лексикографически минимальная строка длины $|a|$, составленная из символов из строк a и b . Действительно, давайте на первое место поставим минимальный из символов, представленных в строках. Если он находится в строке b , то поменяем первый элемент из a с этим элементом. Если минимальный элемент находится в строке a , то поменяем его с любым элементов из b и аналогично предыдущему варианту, поменяем его с первым символом из a . Повторяя такое действие для всех позиций первой строки, мы получим лексикографически минимальную строку.