

АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

21 апр 2019, 21:10:39

старт: 22 сен 2018, 20:00:00 начало: 22 сен 2018, 20:00:00

С3. LCP для суффиксного массива [ФИВТ - АиСД]

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	3 секунды	256Mb	стандартный ввод или sufflcp.in	стандартный вывод или sufflcp.out
Python 3.2	2 секунды	256Mb		
Python 2.7	2 секунды	256Mb		
Oracle Java 8	0.7 секунд	256Mb		
Oracle Java 7 x32	0.7 секунд	256Mb		

Тип задачи: практическая, без код-ревью.

Баллы: 2.

Дедлайн: 15 декабря, 9-00.

Дана строка длины N и отсортированный массив суффиксов этой строки (т.е. суффиксный массив), вам нужно вычислить LCP. При сортировке строка а считается меньше строки аа. LCP — наибольший общий префикс двух последовательных суффиксов в суффиксном массиве.

Формат ввода

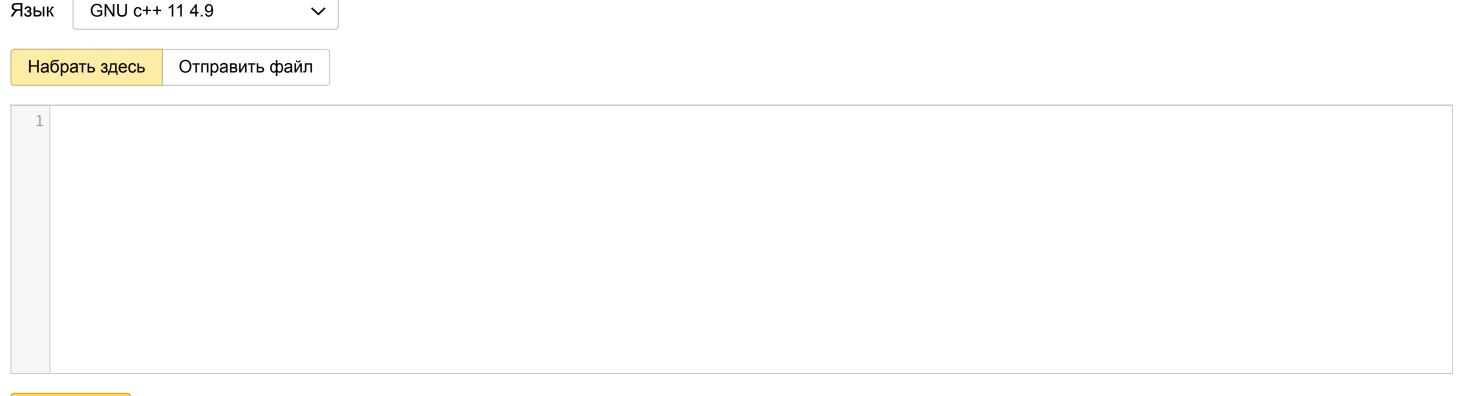
В первой строке число N ($1 \le N \le 10^5$). Во второй строке файла задано N строчных латинских букв. В третьей строке заданы N чисел от 1 до N — суффиксный массив (числом i кодируется суффикс, начинающийся с i-го символа).

Формат вывода

Выведите N-1 число — значения LCP.

Пример

Ввод	Вывод	
5	1 0 2 0	
cacao		
2 4 1 3 5		



Отправить Предыдущая

Следующая