

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  $a$  считается меньше строки  $aa$ . LCP — наибольший общий префикс двух последовательных суффиксов в суффиксном массиве.

Формат ввода

В первой строке число  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ). 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 сасао 2 4 1 3 5	1 0 2 0

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

