

B2. LCP для суффиксного массива

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		

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++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая