

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

🕒

21 апр 2019, 21:03:46

🕒

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

🕒

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

Н2. Z-функция [ФИВТ-АиСД]

	Все языки	Python 3.2	Python 2.7
Ограничение времени	1 секунда	10 секунд	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или z-function.in		
Вывод	стандартный вывод или z-function.out		

Тип задачи: практическая, без код-ревью.  
Баллы: 1.

Дана непустая строка  $S$ , длина которой  $N$  не превышает  $10^6$ . Будем считать, что элементы строки нумеруются от 1 до  $N$ .

Требуется для всех  $i$  от 1 до  $N$  вычислить её z-функцию  $z[i]$ .

Формат ввода

Одна строка длины  $N$ ,  $0 < N \leqslant 10^6$ , состоящая из маленьких латинских букв.

Формат вывода

Выведите  $N$  чисел — значения z-функции для каждой позиции, разделённые пробелом.

Пример

Ввод	Вывод
abracadabra	11 0 0 1 0 1 0 4 0 0 1

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая