

B2. Z-функция

	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		

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 , $0 < N \leq 10^6$, 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++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая