

G2. Префикс-функция [ФИВТ-АиСД]

	Все языки	Python 3.2	Python 2.7
Ограничение времени	1 секунда	4 секунды	4 секунды
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или prefix-function.in		
Вывод	стандартный вывод или prefix-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 префикс-функцию $\pi[i]$.

Формат ввода

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

Формат вывода

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

Пример

Ввод	Вывод
abracadabra	0 0 0 1 0 1 0 1 2 3 4

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая