

A2. Префикс-функция

	Все языки	Python 3.7.3
Ограничение времени	1 секунда	4 секунды
Ограничение памяти	512Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или prefix-function.in	
Вывод	стандартный вывод или prefix-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 префикс-функцию $\pi[i]$.

Формат ввода

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

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая