

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

21 апр 2019, 21:03:38

старт: 22 сен 2018, 20:00:00 начало: 22 сен 2018, 20:00:00

# 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  $\pi[\mathbf{i}]$  .

#### Формат ввода

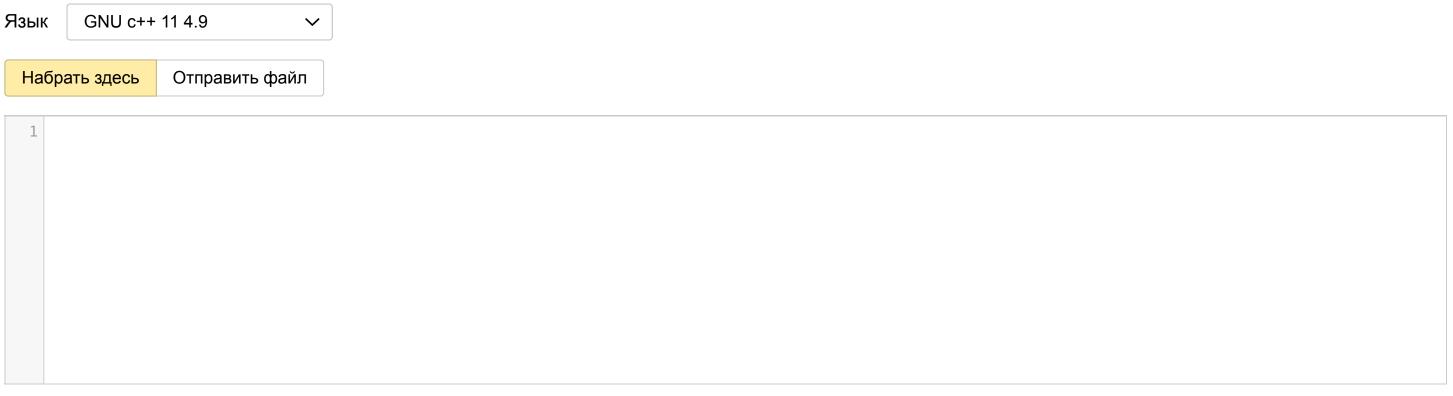
Одна строка длины N,  $0 < N \leqslant 10^6$  , состоящая из маленьких латинских букв.

## 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	



**Отправить** Предыдущая

Следующая