


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

 21 апр 2019, 21:11:52

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

Н3. 3-substrings [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 6.

Дедлайн: 15 декабря, 9-00.

Дана строка S длины N . Для каждого $K = 1, 2, \dots, \lfloor \frac{N}{3} \rfloor$, найдите количество различных подстрок S длины ровно K , т.ч. у каждой из них есть как минимум три непересекающихся вхождения в строку S .

Формат ввода

Единственная строка содержит строку S ($3 \leq |S| \leq 100\,000$, S состоит из маленьких латинских букв).

Формат вывода

Выведите $\lfloor N / 3 \rfloor$ чисел — ответы для $K = 1, K = 2, \dots, K = \lfloor N / 3 \rfloor$.

Пример 1

Ввод	Вывод
abracadabra	1 0 0

Пример 2

Ввод	Вывод
abacabaabacabaabacaba	3 4 4 4 3 2 1

Пример 3

Ввод	Вывод
aaaa	1

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая