D5. Тандемные повторы

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дана строка s длины n.

Тандемным повтором в ней называются два вхождения какой-либо подстроки подряд. Иными словами, тандемный повтор описывается парой индексов i < j такими, что подстрока $s \ [i \ \dots j]$ — это две одинаковые строки, записанные подряд.

От вас требуется посчитать количество пар индексом i < j таких, что подстрока $s \, [i \, \dots \, j]$ является тандемным повтором.

Формат ввода

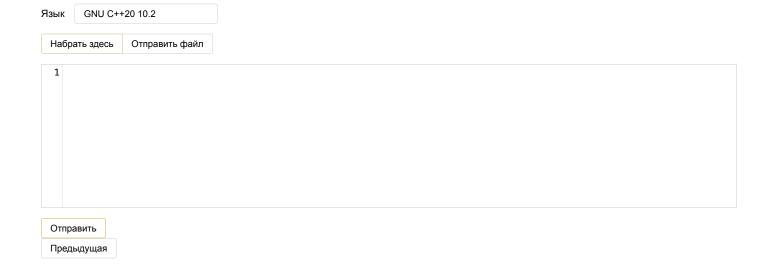
Во входном файле находятся не более 30 тестов. Каждый тест состоит из единственной непустой строки, состоящей из символов A,C,G,T. Длина строки не превосходит 10^5 . Входной файл заканчивается строкой $\bf 0$.

Формат вывода

Для каждого теста выведите единственное число — количество тандемных повторов. Числа разделяйте переводами строк.

Пример

Ввод	Вывод
AGGA	1
AGAG	1
ATTCGATTCG	9
AAAA	4
0	



2 of 3 27.11.2022, 7:53 pm