G2. Retrostring

Ограничение времени	0.5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

S называется последовательность символов S_1,\dots,S_n , где |S|=n — это длина строки S. Для любого k ($1\leq k\leq |S|$) k-м префиксом строки S называется строка S_1,\dots,S_k длины k. Если k<|S|, то префикс называется

Аналогично для любого k ($1 \leq k \leq |S|$) k-м суффиксом строки S называется строка $S_{|S|-k+1}, \ldots, S_{|S|}$ длины k. Если k < |S|, то суффикс также называется собственным.

Назовём ислом повторяемости строки S количество её различных собственных суффиксов, каждый из которых совпадает с префиксом той же длины, что и этот суффикс.

Назовём строку ретрострокой, если её число повторяемости строго больше чисел повторяемости всех её собственных префиксов.

Дана строка S. Нужно найти её префикс максимальной длины (не обязательно собственный), являющийся ретрострокой.

Формат ввода

В первой строке входного файла записана строка $S,1 \leq |S| \leq 1000000$. Строка содержит лишь символы с ASCII-кодом от 33 до 126.

Формат вывода

В первой строке выходного файла должен быть выведен префикс S максимальной длины, являющийся ретрострокой.

Пример 1

Ввод	Вывод
Z	z
Пример 2	
Ввод	Вывод
aabaabaabaabaaba	aabaabaabaa
Пример 3	
Ввод	Вывод
abacabaaaa	abacaba

Язык GNU C++20 10.2
Набрать здесь Отправить файл

27.11.2022, 7:47 pm