

Квалификация - Бэкенд-разработка

🕒 13 июн 2019, 00:11:26

старт: 21 май 2019, 13:07:21

финиш: 21 май 2019, 17:07:21

длительность: 04:00:00

начало: 20 май 2019, 12:00:00

конец: 22 май 2019, 01:59:00

Е. Раскодирование

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

В интернете появился новый сервис. К сожалению, у него нет документации. Опытным путем от сервера была получена строка s . Однако некоторые символы в этой строке закодированы — чтобы получить настоящий ответ, нужно эту строку раскодировать несколько раз. Поскольку документация на сервис отсутствует, для дальнейших экспериментов нужно определить, какое максимальное число раз можно нетривиальным образом раскодировать эту строку. Процедура раскодирования следующая: нужно найти все подстроки вида « $\sim XY$ » (без кавычек), где X и Y — большие или маленькие шестнадцатеричные цифры и заменить их одновременно на символ с ASCII кодом $16X + Y$ (у каждой подстроки свой). Раскодирование называется тривиальным, если подстрок такого вида нет.

Формат ввода

На входе дана строка s длины $1 \leq |s| \leq 300000$, состоящая из символов с кодами от 33 до 126 включительно.

Формат вывода

В единственной строке выведите максимальное число последовательных нетривиальных раскодирований исходной строки.

Пример 1

Ввод	Вывод
$\sim 7e$	1

Пример 2

Ввод	Вывод
$\sim \sim 37 \sim 45 \sim fF$	2

Пример 3

Ввод	Вывод
$\sim \sim 30 \sim 30 \sim 7e7E$	2

Пример 4

Ввод	Вывод
~7eFf	2

Пример 5

Ввод	Вывод
~hello	0

Примечания

В процессе раскодирования могут появляться символы с кодами меньше 33 или больше 126. "~"имеет ASCII код 0x7e=126.

Язык Mono C# 5.2.0 ▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая