

## Н\*. Данные под защитой

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В одной неизвестной соцсети используется следующий алгоритм шифрования сообщений. Каждой букве слова присваивается некоторый номер: первой букве - номер 1, последней - номер 2, второй - номер 3, предпоследней - номер 4, и так далее. Далее буквы записываются в порядке следования номеров и в конец приписывается символ '#'. Пример: слово «надежность» будет передано как «нъатдсеожн#».

Вам удалось перехватить одно из сообщений. Напишите программу, которая дешифрует полученное слово.

### Формат ввода

На вход подается шифр из не более  $10^5$  букв

### Формат вывода

Напечатайте исходное слово

### Пример

Ввод



Aabrrbaacda#

Вывод



Abracadabra