

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 2 (А)

## В. Изобретательный Петя

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Петя нашел на чердаке старый телеграфный аппарат и приделал к нему хитроумное устройство, которое может печатать на телеграфной ленте определенное слово (обозначим его  $X$ ). Петино устройство может напечатать на ленте это слово сколько угодно раз. Петя может заставить аппарат напечатать на ленте и любое другое сообщение, но для этого ему нужно разобрать свое хитроумное устройство, и после этого он уже не сможет печатать сообщение  $X$ . А самое главное, что напечатать даже один символ другого сообщения потребует от Пети больше усилий, чем напечатать на ленте слово  $X$  с помощью хитроумного устройства. Петя хочет сделать так, чтобы всем казалось, что ему по телеграфу пришло сообщение  $Z$ . Для этого он может (строго в этой последовательности):

- сколько угодно раз напечатать сообщение  $X$
- разобрать хитроумное устройство и посимвольно напечатать еще что-нибудь (назовем это  $Y$ )
- оторвать и выбросить начало ленты так, чтобы на оставшейся ленте было напечатано в точности сообщение  $Z$

Поскольку набирать отдельные символы сообщения  $Y$  довольно сложно, Петя хочет, чтобы в сообщении  $Y$  было как можно меньше символов.

Для лучшего понимания задачи смотрите примеры и пояснения к ним.

### Формат ввода

В первой строке вводится слово  $X$ , которое Петя может печатать с помощью хитроумного устройства сколько угодно раз. Во второй строке вводится сообщение  $Z$ , которое хочет получить Петя. Каждое сообщение состоит только из маленьких латинских букв и имеет длину не более 100 символов.

### Формат вывода

Выведите минимальное по длине сообщение  $Y$ , которое Пете придется допечатать вручную.

#### Пример 1

Ввод

мама  
атамам

Вывод

m

#### Пример 2

Ввод

ura  
mura

Вывод

mura

### Пример 3

Ввод

computer  
comp

Вывод

comp

### Пример 4

Ввод

ejudge  
judge

Вывод

### Пример 5

Ввод

m  
mmm

Вывод

## Примечания

1. Сначала Петя два раза напечатает слово `тата`, потом к нему припечатает букву `т`, а затем отрежет и выбросит три начальных символа (`тата`). Ответом является допечатываемая отдельно буква `т`.
2. Казалось бы, Пете стоит сначала напечатать букву `т`, а затем слово `ига`, которое он умеет печатать. Однако для того, чтобы напечатать `т`, ему придется разобрать свое устройство, и печатать `ига` ему придется также посимвольно.
3. Казалось бы, Петя может напечатать слово `computer`, а затем отрезать и выбросить его конец — однако он не может так поступить, потому что отрезать и выбросить он может только начало ленты.
4. Пете достаточно один раз напечатать слово `ejudge`, а затем отрезать и выбросить букву `е`. Ничего посимвольно выводить ему не придется, поэтому ответом является пустая строка.
5. Достаточно трижды напечатать исходное слово и нужный результат будет получен. Ничего добавлять не надо, поэтому ответ — пустая строка.

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 x = input().strip()
2 z = input().strip()
3
4 answer = len(z)
5 xpos = len(x) - 1
6 for zpos in range(len(z) - 1, -1, -1):
7     if z[zpos] == x[xpos]:
8         xpos = (xpos - 1) % len(x)
9     else:
10        xpos = len(x) - 1
11        answer = zpos
12
13 print(z[answer:])
```

Отправить

Предыдущая

Следующая