

## Задача 1. «Пароль»

Имя входного файла:	password.in
Имя выходного файла:	password.out
Максимальное время работы на одном тесте:	1 секунда
Максимальный объем используемой памяти:	256 мегабайт
Максимальная оценка	100 баллов

Участник олимпиады разбирается с программой, которая шифрует пароль входа в систему. После работы эта программа выдает два натуральных числа, причем второе число получено из первого в результате замены некоторой непустой группы подряд идущих цифр первого числа на их сумму. Известно, что пароль – это группа цифр первого числа, замененная на их сумму во втором числе.

Требуется написать программу, которая по двум числам определяет номера позиций первой и последней цифры группы, являющейся искомым паролем.

### Формат входных данных

Входной файл содержит две строки. В первой строке записано первое число, состоящее не более чем из 100 000 цифр, во второй строке – второе число. Гарантируется, что числа не начинаются с нуля.

### Формат выходных данных

Выходной файл должен содержать два разделённых пробелом числа – номера позиций первой и последней цифры группы, которая была заменена в первом числе. Если решений несколько, можно вывести любое из них. Гарантируется, что решение существует.

### Примеры входных и выходных данных

password.in	password.out
2148 213	2 4
8 8	1 1
1223 1223	4 4
10002 1002	3 4

### Комментарий

В первом примере группа цифр 148 заменяется на число  $13 = 1 + 4 + 8$ .

### Подзадачи и система оценки

Данная задача содержит три подзадачи. Для оценки каждой подзадачи используется своя группа тестов. Баллы за подзадачу начисляются только в том случае, если все тесты из этой группы пройдены.

#### Подзадача 1 (оценивается в 30 баллов)

Первое число меньше  $10^9$ .

#### Подзадача 2 (оценивается в 30 баллов)

Первое число меньше  $10^{1000}$ .

#### Подзадача 3 (оценивается в 40 баллов)

Первое число меньше  $10^{100\,000}$ .