

# Өвөрмөц формат

Өвөрмөц форматаас энгийн формат руу шилжүүл.

Input

Тоон дараалал өвөрмөц форматаар өгөгдөв. Дарааллын гишүүн тоо бүр эхлээд цифрүүдийн тоо, дараагаар нь цифрүүд нь зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Дараалал 0 тоогоор дуусна.

Дарааллын гишүүдийн тоо 1000-аас хэтрэхгүй. Гишүүд нь 4 оронтой тооноос хэтрэхгүй.

Output

Тоон дарааллын эхэнд гишүүдийн тоо дараагаар нь дарааллын гишүүдийг зайгаар тусгаарлан гарга.

## Example

**Input:**

2 2 7 3 3 5 1 0

**Output:**

2 27 351

Input

1 1 0

Output

1 1

Input

4 1 2 3 4 2 4 3 0

Output

2 1234 43