

Дарааллын гишүүдийн тоо

Input

1000-аас ихгүй натурал тоон гишүүнтэй дараалал өгөгдөв. Дараалал 0 тоогоор дуусна. Дарааллын гишүүдийн тоо 100-аас ихгүй.

Output

Эхний мөрөнд дарааллын гишүүдийн тоо.

Дараагийн мөрөнд дараалал өөрөө. (0 тоо орохгүй)

Example

Input:

1 3 5 0

Output:

3

1 3 5