
Задача А. Список

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В фирме, выпускающей компьютерные комплектующие, все изделия получают последовательные номера от 1 до N . Каждое изделие после его изготовления поступает в отдел контроля качества, где оно проверяется, и либо уходит в продажу, либо заносится в список бракованных изделий и списывается. К сожалению, список бракованных изделий иногда оказывается чересчур длинным. Тогда для его сокращения подряд идущие числа заменяются интервалом: через тире указываются номера первого и последнего изделия интервала. Например, вместо 1,3,4,5,6,7,8,10,12,16,17,20,21,22,23,24 записывается 1,3-8,10,12,16-17,20-24.

Напишите программу, которая по полному списку номеров бракованных изделий, выдаст этот список в сокращенном виде.

Формат входных данных

Вводится сначала число N — общее количество изделий. Затем число M — количество изделий, оказавшихся бракованными. Далее вводятся в возрастающем порядке номера бракованных изделий. $1 \leq M \leq N \leq 10^5$

Формат выходных данных

Выведите в одной строке список номеров бракованных изделий в сокращенном виде. Интервалы должны разделяться запятой. В строке не должно быть пробелов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 5 1 3 5 7 9	1,3,5,7,9
40 16 1 3 4 5 6 7 8 10 12 16 17 20 21 22 23 24	1,3-8,10,12,16-17,20-24
11 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1-11
10000 1 5	5