

1. Медали (medalid)

2 сек / 10 сек

10 очков

Олег участвовал в нескольких сериях спортивных состязаний. В каждой серии соревнования имеют порядковый номер, например, “36-ой марафон Kükametsa в беге на финских санях”.

На каждом соревновании каждому участнику выдаётся медаль. На каждой медали написан порядковый номер соревнования в своей серии, а в остальном медали идентичны.

Олег участвовал во многих соревнованиях, и у него накопился большой мешок медалей. Определить наименьшее возможное количество различных серий, на которых он мог заработать эти медали.

Известно, что если Олег начинает участвовать в какой-либо серии, то он посещает все подряд соревнования этой серии, не пропуская ни одного. Таким образом, если он, например, был на 36-ом и 38-ом марафонах Kükametsa в беге на финских санях, то он обязательно участвовал и в 37-ом марафоне Kükametsa в беге на финских санях.

Входные данные. На первой строчке текстового файла `medalidsis.txt` указано количество медалей N ($1 \leq N < 10^6$), а на второй строчке N разделённых пробелами целых числа M_i ($1 \leq M_i \leq 1000$): порядковые номера соревнований, записанные на медалях.

Выходные данные. На первую строчку текстового файла `medalidval.txt` вывести наименьшее возможное количество серий состязаний V , а на следующие V строчек одно возможное распределение медалей по сериям. На каждую строчку вывести количество посещённых соревнований в одной из серий и номера медалей в этой серии в возрастающем порядке.

Пример.	<code>medalidsis.txt</code>	<code>medalidval.txt</code>
	10	4
	46 47 48 45 2 46 48 3 1 49	3 1 2 3
		5 45 46 47 48 49
		1 46
		1 48

Оценивание. В тестах стоимостью 5 очков выполняется условие $1 \leq N \leq 100$.