
Задача А. Матрёшки

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Склад завода по изготовлению матрёшек переполнен! Нужно как-то освободить место, поэтому директор завода принял волевое решение продать абсолютно всё, что там лежит. Больше всего места на складе занимают заготовки для матрёшек — нераскрашенные статуэтки целых положительных размеров, которые можно вставлять друг в друга, если размер одной меньше чем размер другой. Увы, в таком непривлекательном виде покупать их никто не хочет.

К счастью, завод сотрудничает с союзом художников по матрёшкам. В частности, был заключён договор, позволяющий заводу заказывать роспись матрёшек. В договоре указано, что матрёшка — это упорядоченный набор из M статуэток ($1 \leq M$) размеров $r_1 < r_2 < r_3 < \dots < r_M$. Там же прописано, что стоимость раскрашивания одной матрёшки равна одному тугрику, при этом количество статуэток, входящих в матрёшку, значения не имеет.

Получается, что для того чтобы продать всё содержимое склада, нужно сначала собрать заготовки в матрёшки и заказать роспись полученных матрёшек у художников. Помогите директору завода сделать это, потратив как можно меньше тугриков!

Формат входного файла

В первой строке входных данных содержится число N — количество заготовок на складе ($1 \leq N \leq 1000$). В последующих N строках содержатся целые числа $s_1, s_2, s_3, \dots, s_N$, где s_i — это размер i -й заготовки ($1 \leq s_i \leq 1000$).

Формат выходного файла

В первой строке выходного файла выведите целое число T — минимальное количество тугриков, которое нужно заплатить художникам.

Далее выведите T строк, описывающие матрёшек, которые завод закажет у союза художников. Матрёшка описывается возрастающей последовательностью чисел $r_1, r_2, r_3, \dots, r_M$, где r_i — размер i -й заготовки, входящей в матрёшку.

Примеры

stdin	stdout
5	2
1	1 2 3
3	2 3
2	
2	
3	
6	3
4	1 2
2	2 4
1	2 4
2	
4	
2	