
Задача: Плейлист

Имя входного файла: `playlist.in`
Имя выходного файла: `playlist.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Девочка Саша очень любит слушать музыку на своём плеере. Однажды она слушала музыку так долго, что забыла сколько треков она уже прослушала. Она попросила вас помочь ей узнать ответ на этот вопрос.

Плейлист в Сашинем плерее состоит из n треков, для каждого из которых известно время его исполнения. Плейлист зациклен, это значит, что после n -ой песни, будет воспроизводиться первая. Естественно, Саша слушает песни подряд, начиная с первой (функция перемешивания трека отключена).

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит целое число n ($1 \leq n \leq 1000$). Следующие n строк содержат по одному целому числу t_i ($1 \leq t_i \leq 600$) в каждой — время исполнения i -ой песни в секундах. Последняя строка входного файла содержит число T ($1 \leq T \leq 10^6$) — количество секунд, в течение которых Саша слушала музыку.

Формат выходного файла

В первой строке выходного файла выведите целое число m — количество треков, которые прослушала Саша за T секунд. В следующей строке выведите m чисел — порядок исполнения треков на плеере. Трек, который Саша еще не дослушала до конца, тоже следует включить в ответ.

Примеры

playlist.in	playlist.out
3 1 2 3 6	3 1 2 3
1 3 1	1 1
2 1 1 10	10 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2