

## 说明

所有题目的限制为，1s, 128mb。

### 1 约瑟夫问题

#### 〔题目描述〕

将编号为 1,2,...,N 的 N 个人按顺时针方向围坐一圈，每人持有一个密码（10000 以内的正整数）。一开始任选一个正整数作为报数上限值 M，从第一个开始按顺时针方向自 1 开始报数，报到 M 时停止报数。报 M 的人出列，将他的密码作为新的 M 值，从他在顺时针方向上的下一个人开始重新从 1 报数，如此下去，直至所有人全部出列为止。试设计一个程序求出出列顺序。

#### 〔输入格式〕

本题有多组数据。每组数据的第一行是两个整数 N，M；其中 N 和 M 均大于 0 且小于 100。第二行是 N 个正整数，分别表示 1 到 N 个人持有的密码。两组数据之间空开一行。

#### 〔输出格式〕

对每组数据，按离开的顺序输出他们的编号。数字之间用一个空格分开。每组数据独占一行输出。

#### 〔输入样例〕

```
7 20
3 1 7 2 4 8 4
4 3
1 2 3 4
```

#### 〔输出样例〕

```
6 1 4 7 2 3 5
3 2 1 4
```

## 2 金歌金曲

### 〔题目描述〕

有一首很流行的歌叫金歌金曲。它混合了 37 首歌曲，非常长（11 分 18 秒）

假设你只在 KTV 还剩下 15 秒，那么你应该尽快选择一首歌曲，KTV 不会在歌曲结束之前粗暴地停止。（如果这样做，人们会感到不高兴！）。如果您选择一首 2 分钟的歌曲，您实际上会得到 105 秒的额外秒！

如果你选择金歌金曲，你将获得 663 秒的额外时间！！！！

现在你还有一些时间，但你现在想制定一个计划。你应该坚持

以下规则：

- 一首歌不要多次唱（包括金歌金曲）。
- 对于每首长度为  $t$  的歌曲，要么唱  $t$  秒，要么根本不唱。
- 一首歌曲完成后，总是立即开始一首新歌曲。

你的目标很简单：唱尽可能多的歌，尽可能晚地离开 KTV。

### 〔输入格式〕

第一行包含  $n, t$  ( $1 \leq n \leq 50, 1 \leq t \leq 10^9$ )、候选歌曲数（不包含金歌金曲）和剩余时间（以秒为单位）。

下一行包含  $n$  个正整数，每首歌曲的长度，秒。每个长度将少于 3 分钟

保证所有歌曲（包括金歌金曲）的总长度严格大于  $t$ 。

### 〔输出格式〕

一行，输出你会唱的歌曲的最大数目（包括金歌金曲），以及总长度

### 〔输入样例〕

```
3 100
60 70 80
```

〔输出样例〕

2 758

〔数据范围〕