



Problem A

补贴的合理分配方法

Time limit: 2 seconds

在MAX社团里面有 N 个成员，每个成员都有他独特的学号，第 i 个成员的学生证表示为 a_i ，每一个成员的学号两两不同。

因为参与合泰杯比赛和大创，系里分发下来一部分补贴，MAX的现任社长小棉想将这部分补贴发给现任的MAX成员，补贴有 K 份，他决定以一定的规则分发这笔资金给社团成员，他会一直遵循这个规则，直到补贴发放完，规则如下：

- 当小棉有 N 份或者更多的补贴，他会将补贴分发给每一个人
- 否则，当小棉持有 K' 份补贴时，将这 K' 个补贴分发给学号最小的 K' 个人

当所有的补贴都分发完，各个MAX成员有多少份补贴？

Input

第一行有两个整数 N, K ，分别代表成员数量和补贴数量；

第二行有 N 个整数，表示各个成员的 id ，以空格分隔。

Output

N 行，按照输入的 id 顺序输出每个成员对应应该得到的补贴。

Example

standard input	standard output
5 8	2
5 8 6 4 9	1
	2
	2

MAX axamine Problem A: 补贴的合理分配方法

	1
--	---