

老严正写一篇论文，按照论文格式的要求，这篇文章需要用一种特别的方式排版：每一行包含的字符不超过 K 个 ($1 \leq K \leq 80$)，空格不计。

幸好老严的电脑上安装有一款文字处理软件文字处理器能够处理这样的要求，它会按照如下的方式：

- 如果老严输入了一个单词，这个单词能够放进当前行，就放在当前行。
- 否则，将这个单词放到下一行，然后继续向下一行添加单词。

当然，同一行中的单词之间仍然用一个空格分隔。每一行的结尾都不应当有空格。

现在老严手上共有 N 个单词 ($1 \leq N \leq 100$) 的文章，用空格分隔。每个单词的长度在 1 到 15 之间，仅由大写和小写字母组成。可惜的是老严的文字处理软件坏了，请你帮老严处理一下这篇文章。

输入格式（文件名：word.in）：

输入的第一行包含两个空格分隔的整数 N 和 K 。

下一行包含 N 个单词，单词之间用单个空格分隔。所有单词的长度都不超过一行中的字符上限数 K 。

输出格式（文件名：word.out）：

输出正确排版的文章。

输入样例：

```
10 7
hello my name is Laoyan and this is my essay
```

输出样例：

```
hello my
name is
Laoyan
and this
is my
essay
```

第一行包含 7 个非空格字符，包括 "hello" 以及 "my"。再加入 "name" 会使得第一行包含 11 > 7 个非空格字符，所以这个单词会被放到下一行。