

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1028: [JSOI2007]麻将

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1574 Solved: 702

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

麻将是中国传统的娱乐工具之一。麻将牌的牌可以分为字牌（共有东、南、西、北、中、发、白七种）和序数牌（分为条子、饼子、万子三种花色，每种花色各有一到九的九种牌），每种牌各四张。在麻将中，通常情况下一组和了的牌（即完成的牌）由十四张牌组成。十四张牌中的两张组成对子（即完全相同的两张牌），剩余的十二张组成三张一组的四组，每一组须为顺子（即同花色且序数相连的序数牌，例如条子的三、四、五）或者是刻子（即完全相同的三张牌）。一组听牌的牌是指一组十三张牌，且再加上某一张牌就可以组成和牌。那一张加上的牌可以称为等待牌。在这里，我们考虑一种特殊的麻将。在这种特殊的麻将里，没有字牌，花色也只有一种。但是，序数不被限制在一到九的范围内，而是在1到n的范围内。同时，也没有每一种牌四张的限制。一组和了的牌由 $3m + 2$ 张牌组成，其中两张组成对子，其余 $3m$ 张组成三张一组的 $m$ 组，每组须为顺子或刻子。现给出一组 $3m + 1$ 张的牌，要求判断该组牌是否为听牌（即还差一张就可以和牌）。如果是的话，输出所有可能的等待牌。

### Input

包含两行。第一行包含两个由空格隔开整数 $n, m$  ( $9 \leq n \leq 400, 4 \leq m \leq 1000$ )。第二行包含 $3m + 1$ 个由空格隔开整数，每个数均在范围1到 $n$ 之内。这些数代表要求判断听牌的牌的序数。

### Output

输出为一行。如果该组牌为听牌，则输出所有的可能的等待牌的序数，数字之间用一个空格

隔开。所有的序数必须按从小到大的顺序输出。如果该组牌不是听牌，则输出"NO"。

## Sample Input

```
9 4
```

```
1 1 2 2 3 3 5 5 5 7 8 8 8
```

## Sample Output

```
6 7 9
```

## HINT

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.