

## G. 國士無雙 <sup>-1</sup>

Problem ID: kokushimusou

「榮，國士無雙，役滿」

熱愛日本麻將（以下簡稱日麻）的優希，對於「國士無雙」以及「國士無雙十三面」這兩役種有著異常的喜愛。

日麻是一種麻將遊戲，使用的牌為萬子牌（一萬到九萬，以  $1m$  到  $9m$  表示），餅子牌（一餅到九餅，以  $1p$  到  $9p$  表示），索子牌（一索到九索，以  $1s$  到  $9s$  表示），四風牌（東風、南風、西風、北風，以  $1z$ ,  $2z$ ,  $3z$ ,  $4z$  表示），三元牌（白、發、中，以  $5z$ ,  $6z$ ,  $7z$  表示），每種牌各有四張，總共 136 張牌。一開始手牌會有十三張。在本題中，假設優希的手牌一定恰好有十三張。

國士無雙這個役種是由一萬、九萬、一餅、九餅、一索、九索、四風牌（東風、南風、西風、北風）、三元牌（白、發、中）共十三種牌構成，這十三張牌也稱為么九牌。如果當下的十三張手牌是十三種么九牌各一張時，那代表是「國士無雙十三面」聽牌。如果當下的十三張手牌皆是么九牌，但是只有十二種時，那代表是「國士無雙」聽牌。

現在，優希已經可以判斷她的手牌是否是「國士無雙」聽牌，或是「國士無雙十三面」聽牌，或者不是上述兩種了。但是，優希很好奇：是不是有  $N$  種手牌，是「國士無雙」聽牌，或是「國士無雙十三面」聽牌，或者不是上述兩種。優希定義：兩種手牌如果是不同的，代表存在至少一個數字  $X$ ，使得兩種手牌的第  $X$  張牌不同。

### Note

「聽牌」、「國士無雙十三面」、「國士無雙」、「役種」皆是專有名詞，沒有相關背景知識不影響此題的作答。

### Input

輸入只有一行，包含兩個正整數  $N, K$ ，代表優希希望看到的手牌數量，以及一個參數。

- $1 \leq N \leq 200$

- $K = 0, K = 1, K = 13$  這三個條件恰好一個會成立。
- 如果  $K = 13$ ，代表優希希望看到  $N$  種不同的「國士無雙十三面」聽牌的手牌。
- 如果  $K = 1$ ，代表優希希望看到  $N$  種不同的「國士無雙」聽牌的手牌。
- 如果  $K = 0$ ，代表優希希望看到  $N$  種不同的既不是「國士無雙十三面」聽牌、也不是「國士無雙」聽牌的手牌。

## Output

輸出  $N$  行，每行輸出十三個以一個空白隔開的字串，第  $i$  行第  $j$  個字串代表第  $i$  種手牌的第  $j$  張牌。手牌必須是合法的，也就是說，手牌必須用題目敘述的表示法來表示，並且每一種牌至多只能出現在單一手牌四次。

保證在本題的限制之下，一定可以找到  $N$  種不同的手牌。

### Sample Input 1

3 13	4z 5z 1p 1s 1m 7z 1z 3z 9s 9p 2z 9m 6z 1z 2z 3z 4z 5z 6z 7z 1s 1m 1p 9s 9m 9p 3z 5z 1p 1m 9s 1s 2z 4z 1z 9p 9m 6z 7z
------	--

### Sample Output 1

### Sample Input 2

3 1	1z 2z 4z 3z 5z 6z 7z 1m 1p 1s 9m 9p 9p 1z 2z 3z 4z 5z 6z 7z 1m 1p 1s 9m 9p 9p 9p 2z 3z 1m 5z 9m 1s 1p 1z 4z 9s 7z 5z
-----	--

### Sample Output 2

### Sample Input 3

3 0	2s 2s 2s 3s 3s 3s 4s 4s 4s 6s 6s 6s 8s 8s 6m 7m 3s 5p 2p 6s 7s 4m 8s 3p 2p 5m 6s 6s 6s 2s 2s 2s 3s 3s 3s 4s 4s 4s 8s
-----	--

### Sample Output 3