

## TÔ MÀU BÀN CỜ

Ban tổ chức (BTC) THT có một bàn cờ kích thước  $N \times N$  ô vuông. Như vậy, bàn cờ có  $2 \times N - 1$  đường chéo từ trái – trên sang phải – dưới. Trong đó, đường chéo chính là đường chéo nối ô  $(1, 1)$  ở góc trái trên xuống ô  $(N, N)$  ở góc phải dưới.

BTC muốn tô bàn cờ bằng  $K$  màu khác nhau với quy tắc như sau:

- Đường chéo chính luôn được tô màu 1;
- Các đường chéo tính từ đường chéo chính lên phía trên sẽ tô các màu từ 1 đến  $K$  rồi lại lặp lại chu kì 1 đến  $K$ ;
- Các đường chéo tính từ đường chéo chính xuống dưới sẽ tô các màu lần lượt từ 1 đến  $K$  rồi lặp lại chu kì 1 đến  $K$ .

**Yêu cầu:** Em hãy tính giúp ban tổ chức số ô vuông được tô màu 1.

**Dữ liệu nhập vào từ bàn phím:**

- Gồm hai số tự nhiên  $N$  và  $K$  ( $N \leq 10^6; K \leq 10^3$ ). Mỗi số trên một dòng.

**Kết quả ghi ra màn hình:**

- Gồm một số tự nhiên duy nhất là kết quả của bài toán.

**Ví dụ:**

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích																																																																
4 2	8	<p>Bàn cờ sẽ có màu như sau:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td><u>1</u></td><td><u>2</u></td><td><u>1</u></td><td><u>2</u></td></tr> <tr><td><u>2</u></td><td><u>1</u></td><td><u>2</u></td><td><u>1</u></td></tr> <tr><td><u>1</u></td><td><u>2</u></td><td><u>1</u></td><td><u>2</u></td></tr> <tr><td><u>2</u></td><td><u>1</u></td><td><u>2</u></td><td><u>1</u></td></tr> </table>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>																																																
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>																																																															
<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>																																																															
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>																																																															
<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>																																																															
8 3	22	<p>Bàn cờ sẽ có màu như sau:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td><td><u>1</u></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td><td><u>1</u></td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td><u>1</u></td><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td><td><u>1</u></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td><u>1</u></td><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td><td><u>1</u></td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td><u>1</u></td><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td><u>1</u></td><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td><td>3</td><td>2</td><td><u>1</u></td></tr> </table>	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>
<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2																																																											
2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>																																																											
3	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2	3																																																											
<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>	2																																																											
2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	3	<u>1</u>																																																											
3	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2	3																																																											
<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	2																																																											
2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>	3	2	<u>1</u>																																																											

**Ràng buộc:**

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm:  $N \leq 10$ ;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm:  $K \leq 2$ ;
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm không có ràng buộc gì thêm.