

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	Bàn cờ sẽ có màu như sau: <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	Bàn cờ sẽ có màu như sau: <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.