

## Problem F. Filling with Z-shape

时间限制: 2 seconds

内存限制: 512 megabytes

有一个  $m \times n$  的方格表，坐标下标从 0 开始。初始时，每个小方格中都填有  $-1$ 。

一次操作可以选定一个“Z 字形”区域（见图片，可旋转和翻转），将其中所填的数都变号。

输入  $m, n$ ，请问是否存在一系列的操作，将方格表中的所有数都变为 1。

如果不存在这样的操作序列，则输出 **Impossible!**。



Z 字形及其翻转示例

### 输入格式

输入包含两个整数  $m, n$  ( $2 \leq m, n \leq 2 \times 10^5, 4 \leq mn \leq 2 \times 10^5$ )，表示方格表的行数和列数。

### 输出格式

如果存在解决方案，输出操作序列：第一行输出操作数量  $r$  ( $0 \leq r \leq 10^6$ )，然后输出  $r$  行，每行 8 个整数，分别表示“Z 字形”的四个格子的坐标（顺序为  $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3, x_4, y_4$ ，其中四个点的顺序任意）；如果不存在，输出 **Impossible!**。如果有多组解决方案，输出任意一组即可。

可以证明，如果存在合法的解决方案，一定存在一种合法的解决方案使得  $0 \leq r \leq 10^6$ 。

### 样例

standard input	standard output
2 4	4 0 0 0 1 1 1 1 2 1 0 1 1 0 1 0 2 1 3 0 1 1 2 0 2 1 1 1 2 0 2 0 3
2 5	Impossible!