

Problem M. 六个核桃

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

小核桃正在整理精品核桃礼盒，他将编号为 $1 \sim n$ 的核桃排成一列，对应位置编号也为 $1 \sim n$ ，最终的摆放顺序构成一个 $1 \sim n$ 的排列 p ，其中 p_i 表示第 i 个位置摆放的核桃编号。

为了衡量礼盒的观赏价值，小核桃定义了单颗核桃的价值得分为：

$$\min(|p_i - i|, m)$$

其中 p_i 表示第 i 颗核桃的位置， m 为给定的常数。

即核桃实际位置与编号的距离，与定值 m 取较小值。小核桃希望所有核桃的总价值得分最大化，请你构造出满足条件的任意一个排列 p 。

Input

一行，输入两个数 n, m ，保证 $1 \leq n \leq 1000000$ ， $1 \leq m \leq n$ 。

Output

输出一行整数，表示你构造出的排列。

Example

standard input	standard output
5 2	3 4 5 1 2