<http://xzmdsa.openjudge.cn/2023hw2/3/>

## 3:最后的最后

* [查看](http://xzmdsa.openjudge.cn/2023hw2/3/)
* [提交](http://xzmdsa.openjudge.cn/2023hw2/3/submit/)
* [统计](http://xzmdsa.openjudge.cn/2023hw2/3/statistics/)
* [提问](http://xzmdsa.openjudge.cn/2023hw2/clarify/3/)

总时间限制:

10000ms

单个测试点时间限制:

1000ms

内存限制:

65535kB

**描述**

[弗拉维奥·约瑟夫斯](http://http/zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BC%97%E6%8B%89%E7%B6%AD%E5%A5%A7%C2%B7%E7%B4%84%E7%91%9F%E5%A4%AB%E6%96%AF)是1世纪的一名犹太历史学家。他在自己的日记中写道，在一次战中，他和他的40个战友被罗马军队包围在洞中。他们讨论是自杀还是被俘，最终决定自杀，并以抽签的方式决定谁杀掉谁。约瑟夫斯和另外一个人是最后两个留下的人。约瑟夫斯说服了那个人，他们将向罗马军队投降，不再自杀。约瑟夫斯把他的存活归因于运气或天意，他不知道是哪一个。

   在计算机科学与数学中，就有一个以此命名的问题：**约瑟夫斯问题**（有时也称为**约瑟夫斯置换**）。在计算机编程的算法中，类似问题又称为**约瑟夫环**。具体描述如下：有个囚犯站成一个圆圈，准备处决。首先从一个人开始，越过个人（因为第一个人已经被越过），并杀掉第k个人。接着，再越过个人，并杀掉第k个人。这个过程沿着圆圈一直进行，直到最终只剩下一个人留下，这个人就可以继续活着。问题是，给定了和，一开始要站在什么地方才能避免被处决？

   为了让大家熟悉循环链表的使用，对该题进行模拟。我们要求将之前的所有被kill掉的囚犯的编号输出。

**输入**

题中描述的囚犯数n（即编号为1至n，n不大于1000）和间隔数k（k大于等于2，小于n）

**输出**

顺序输出被kill掉的囚犯的编号，中间以空格隔开

**样例输入**

10 2

**样例输出**

2 4 6 8 10 3 7 1 9