

问题描述	
试题编号:	201712-2
试题名称:	游戏
时间限制:	1.0s
内存限制:	256.0MB
问题描述:	<p><b>问题描述</b></p> <p>有 <math>n</math> 个小朋友围成一圈玩游戏，小朋友从1至 <math>n</math> 编号，2号小朋友坐在1号小朋友的顺时针方向，3号小朋友坐在2号小朋友的顺时针方向，……，1号小朋友坐在 <math>n</math> 号小朋友的顺时针方向。</p> <p>游戏开始，从1号小朋友开始顺时针报数，接下来每个小朋友的报数是上一个小朋友报的数加1。若一个小朋友报的数为 <math>k</math> 的倍数或其末位数（即数的个位）为 <math>k</math>，则该小朋友被淘汰出局，不再参加以后的报数。当游戏中只剩下一个小朋友时，该小朋友获胜。</p> <p>例如，当 <math>n=5</math>，<math>k=2</math> 时：</p> <p>1号小朋友报数1；</p> <p>2号小朋友报数2淘汰；</p> <p>3号小朋友报数3；</p> <p>4号小朋友报数4淘汰；</p> <p>5号小朋友报数5；</p> <p>1号小朋友报数6淘汰；</p> <p>3号小朋友报数7；</p> <p>5号小朋友报数8淘汰；</p> <p>3号小朋友获胜。</p> <p>给定 <math>n</math> 和 <math>k</math>，请问最后获胜的小朋友编号为多少？</p> <p><b>输入格式</b></p> <p>输入一行，包括两个整数 <math>n</math> 和 <math>k</math>，意义如题目所述。</p> <p><b>输出格式</b></p> <p>输出一行，包含一个整数，表示获胜的小朋友编号。</p> <p><b>样例输入</b></p> <p>5 2</p> <p><b>样例输出</b></p> <p>3</p> <p><b>样例输入</b></p> <p>7 3</p> <p><b>样例输出</b></p> <p>4</p> <p><b>数据规模和约定</b></p> <p>对于所有评测用例，<math>1 \leq n \leq 1000</math>，<math>1 \leq k \leq 9</math>。</p>