

问题描述	
试题编号:	201709-2
试题名称:	公共钥匙盒
时间限制:	1.0s
内存限制:	256.0MB
问题描述:	<div><p><b>问题描述</b></p><p>有一个学校的老师共用<math>N</math>个教室，按照规定，所有的钥匙都必须放在公共钥匙盒里，老师不能带钥匙回家。每次老师上课前，都从公共钥匙盒里找到自己上课的教室的钥匙去开门，上完课后，再将钥匙放回到钥匙盒中。</p><p>钥匙盒一共有<math>N</math>个挂钩，从左到右排成一行，用来挂<math>N</math>个教室的钥匙。一串钥匙没有固定的悬挂位置，但钥匙上有标识，所以老师们不会弄混钥匙。</p><p>每次取钥匙的时候，老师们都会找到自己所需要的钥匙将其取走，而不会移动其他钥匙。每次还钥匙的时候，还钥匙的老师会找到最左边的空的挂钩，将钥匙挂在这个挂钩上。如果有多位老师还钥匙，则他们按钥匙编号从小到大的顺序还。如果同一时刻既有老师还钥匙又有老师取钥匙，则老师们会先将钥匙全还回去再取出。</p><p>今天开始的时候钥匙是按编号从小到大的顺序放在钥匙盒里的。有<math>K</math>位老师要上课，给出每位老师所需要的钥匙、开始上课的时间和上课的时长，假设下课时间就是还钥匙时间，请问最终钥匙盒里面钥匙的顺序是怎样的？</p><p><b>输入格式</b></p><p>输入的第一行包含两个整数<math>N, K</math>。</p><p>接下来<math>K</math>行，每行三个整数<math>w, s, c</math>，分别表示一位老师要使用的钥匙编号、开始上课的时间和上课的时长。可能有多位老师使用同一把钥匙，但是老师使用钥匙的时间不会重叠。</p><p>保证输入数据满足输入格式，你不用检查数据合法性。</p><p><b>输出格式</b></p><p>输出一行，包含<math>N</math>个整数，相邻整数间用一个空格分隔，依次表示每个挂钩上挂的钥匙编号。</p><p><b>样例输入</b></p><pre>5 2 4 3 3 2 2 7</pre><p><b>样例输出</b></p><pre>1 4 3 2 5</pre><p><b>样例说明</b></p><p>第一位老师从时刻3开始使用4号教室的钥匙，使用3单位时间，所以在时刻6还钥匙。第二位老师从时刻2开始使用钥匙，使用7单位时间，所以在时刻9还钥匙。</p><p>每个关键时刻后的钥匙状态如下（X表示空）：</p><p>时刻2后为1X345；</p><p>时刻3后为1X3X5；</p><p>时刻6后为143X5；</p><p>时刻9后为14325。</p><p><b>样例输入</b></p><pre>5 7 1 1 14 3 3 12 1 15 12 2 7 20 3 18 12 4 21 19 5 30 9</pre><p><b>样例输出</b></p><pre>1 2 3 5 4</pre><p><b>评测用例规模与约定</b></p><p>对于30%的评测用例，<math>1 \leq N, K \leq 10, 1 \leq w \leq N, 1 \leq s, c \leq 30</math>；</p><p>对于60%的评测用例，<math>1 \leq N, K \leq 50, 1 \leq w \leq N, 1 \leq s \leq 300, 1 \leq c \leq 50</math>；</p><p>对于所有评测用例，<math>1 \leq N, K \leq 1000, 1 \leq w \leq N, 1 \leq s \leq 10000, 1 \leq c \leq 100</math>。</p></div>