# 预览输出

题目名称	预言	
题目类型	传统型	
目录	predict	
可执行文件名	predict	
输入文件名	predict.in	
输出文件名	predict.out	
每个测试点时限	5.0 秒	
内存限制	1024 MB	
子任务数目	21	
测试点是否等分	是	
预测试点数目	1	

# 提交源程序文件名

对于 C++ 语言	predict.cpp
对于 C 语言	predict.c
对于 Pascal 语言	predict.pas

# 编译选项

对于 C++ 语言	-02 -std=c++11
对于 C 语言	-02 -std=c11
对于 Pascal 语言	-02

预览输出 预言 (predict)

# 预言 (predict)

#### 【题目背景】

#### 【题目描述】

有T个时刻,有n个人,有m条预言.

每个预言有两个种类:

- 0 t x y: 在 t 时刻, 若 x 是死亡状态, 那么在 t+1 时刻, y 也是死亡状态.
- 1 t x y: 在 t 时刻, 若 x 是生存状态, 那么在 t 时刻, y 是死亡状态. 每个人都想知道, 有多少个人有可能和他一起, 活到在 T+1 时刻.

#### 【输入格式】

从文件 predict.in 中读入数据。

输入第一行包含三个整数 T,n,m.

接下来有m行,每行表示一条预言,每条预言第一个整数c表示预言的类型.

- c = 0: 接下来读入 t, x, y
- c = 1: 接下来读入 t, x, y

#### 【输出格式】

输出到文件 predict.out 中。

输出 n 个数表示答案, 用空格分割.

#### 【样例 1 输入】

10 5 5

1 5 4 3

1 1 5 3

1 2 4 2

0 7 5 4

0 4 2 4

#### 【样例 1 输出】

4 3 2 0 3

预览输出 预言(predict)

### 【样例1解释】

# 【子任务】

测试点	T	n	m
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	$=10^{9}$	$\leq 5 \times 10^4$	$\leq 10^{5}$