

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4399: 魔法少女LJJ

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 39 Solved: 7

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

在森林中见过会动的树，在沙漠中见过会动的仙人掌过后，魔法少女LJJ已经觉得自己见过世界上的所有稀奇古怪的事情了

LJJ感叹道“这里真是个迷人的绿色世界,空气清新、淡雅,到处散发着醉人的奶浆味；小猴在枝头悠来荡去,好不自在；各式各样的鲜花争相开放,各种树枝的枝头挂满沉甸甸的野果；鸟儿的歌声婉转动听,小河里飘着落下的花瓣真是人间仙境”

SHY觉得LJJ还是太naive，一天，SHY带着自己心爱的图找到LJJ，对LJJ说：“既然你已经见识过动态树，动态仙人掌了，那么今天就来见识一下动态图吧”

LJJ：“要支持什么操作？”

SHY：“

- 1.新建一个节点，权值为x。
- 2.连接两个节点。
- 3.将一个节点a所属于的联通块内权值小于x的所有节点权值变成x。
- 4.将一个节点a所属于的联通块内权值大于x的所有节点权值变成x。
- 5.询问一个节点a所属于的联通块内的第k小的权值是多少。
- 6.询问一个节点a所属联通块内所有节点权值之积与另一个节点b所属联通块内所有节点权值之积的大小。
- 7.询问a所在联通块内节点的数量
- 8.若两个节点a，b直接相连，将这条边断开。
- 9.若节点a存在，将这个点删去。

”

LJJ：“我可以离线吗？”

SHY：“可以，每次操作是不加密的，”

LJJ：“我可以暴力吗？”

SHY：“自重”

LJJ很郁闷，你能帮帮他吗

Input

第一行有一个正整数 m ，表示操作个数。

接下来 m 行，每行先给出1个正整数 c 。

若 $c=1$ ，之后一个正整数 x ，表示新建一个权值为 x 的节点，并且节点编号为 $n+1$ （当前有 n 个节点）。

若 $c=2$ ，之后两个正整数 a, b ，表示在 a, b 之间连接一条边。

若 $c=3$ ，之后两个正整数 a, x ，表示 a 联通块内原本权值小于 x 的节点全部变成 x 。

若 $c=4$ ，之后两个正整数 a, x ，表示 a 联通块内原本权值大于 x 的节点全部变成 x 。

若 $c=5$ ，之后两个正整数 a, k ，表示询问 a 所属的联通块内的第 k 小的权值是多少。

若 $c=6$ ，之后两个正整数 a, b ，表示询问 a 所属联通块内所有节点权值之积与 b 所属联通块内所有节点权值之积的大小，

若 a 所属联通块内所有节点权值之积大于 b 所属联通块内所有节点权值之积，输出1，否则为0。

若 $c=7$ ，之后一个正整数 a ，表示询问 a 所在联通块大小

若 $c=8$ ，之后两个正整数 a, b ，表示断开 a, b 所连接的边。

若 $c=9$ ，之后一个正整数 a ，表示断开 a 点的所有连边

具体输出格式见样例

Output

Sample Input

12

1 2

1 3

1 4

1 5

1 6

2 1 2

2 2 3

2 3 4

2 4 5

9 1

3 2 5

5 3 4

Sample Output

6

HINT

对100%的数据 $0 \leq m \leq 400000, c \leq 7$, 所有出现的数均 ≤ 1000000000 , 所有出现的点保证存在

【HINT】请认真阅读题面

Source

By liuchenrui

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.