大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

3813: 奇数国

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 351 Solved: 208 [Submit][Status][Discuss]

Description

在一片美丽的大陆上有100000个国家,记为1到100000。这里经济发达,有数不 尽的账房,并且每个国家有一个银行。某大公司的领袖在这100000个银行开户时 都存了3大洋,他惜财如命,因此会不时地派小弟GFS清点一些银行的存款或者让 GFS改变某个银行的存款。该村子在财产上的求和运算等同于我们的乘法运算, 也就是说领袖开户时的存款总和为3100000。这里发行的软妹面额是最小的60个 素数 (p1=2,p2=3,...,p60=281) ,任何人的财产都只能由这60个基本面额表示, 即设某个人的财产为fortune (正整数) ,则fortune=p1^k1*p2^k2*.....p60^K60。 领袖习惯将一段编号连续的银行里的存款拿到一个账房去清点,为了避免GFS串 通账房叛变,所以他不会每次都选择同一个账房。GFS跟随领袖多年已经摸清了 门路,知道领袖选择账房的方式。如果领袖选择清点编号在[a,b]内的银行财产,他 会先对[a,b]的财产求和(计为product),然后在编号属于[1,product]的账房中选 择一个去清点存款,检验自己计算是否正确同时也检验账房与GFS是否有勾结。 GFS发现如果某个账房的编号number与product相冲,领袖绝对不会选择这个账 房。怎样才算与product不相冲呢?若存在整数x,y使得number*x+product*y=1, 那么我们称number与product不相冲,即该账房有可能被领袖相中。当领袖又赚大 钱了的时候,他会在某个银行改变存款,这样一来相同区间的银行在不同的时候 算出来的product可能是不一样的,而且领袖不会在某个银行的存款总数超过 1000000

现在GFS预先知道了领袖的清点存款与变动存款的计划,想请你告诉他,每次清点存款时领袖有多少个账房可以供他选择,当然这个值可能非常大,GFS只想知

Input

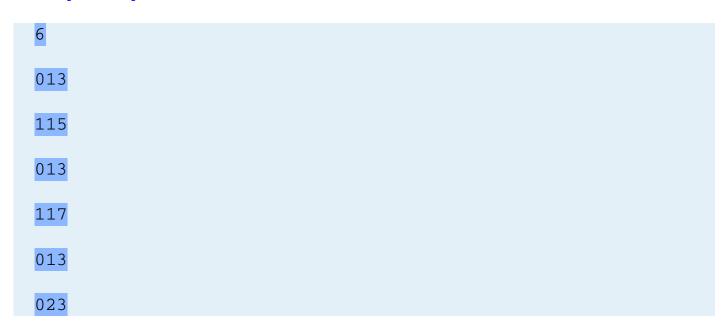
第一行一个整数x表示领袖清点和变动存款的总次数。

接下来x行,每行3个整数ai,bi,ci。ai为0时表示该条记录是清点计划,领袖会清点bi到ci的银行存款,你需要对该条记录计算出GFS想要的答案。ai为1时表示该条记录是存款变动,你要把银行bi的存款改为ci,不需要对该记录进行计算。

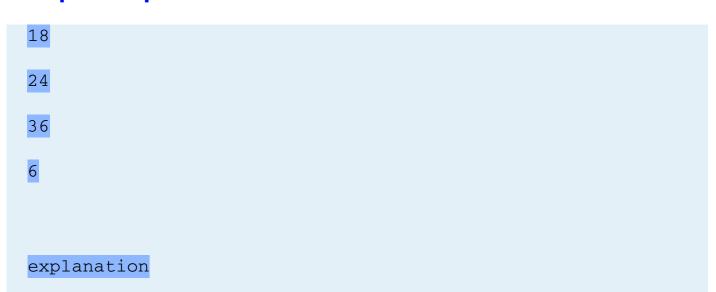
Output

输出若干行,每行一个数,表示那些年的答案。

Sample Input



Sample Output



初始化每个国家存款都为3;

1到3的product为27, [1,27]与27不相冲的有18个数;

1的存款变为5;

1到3的product为45, [1,45]与45不相冲的有24个数;

1的存款变为7;

1到3的product为63, [1,63]与63不相冲的有36个数;

2到3的product为9, [1,9]与9不相冲的有6个数。

HINT

x≤100000, 当ai=0时0≤ci-bi≤100000

Source

2015年国家集训队测试

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.