



1/3 [编程题]信服机柜

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

深信服的设备通常是叠放在机架上的。设备（水平放置）有1U，2U两种高度，2U的高度是1U的两倍。对于一个高度为h的机架，可以叠放多台设备，只要这些设备总高度不超过h就可以。1U、2U两种型号的设备 and 机架的宽度相等，而且为了避免损坏，必须水平放置设备，而不允许将设备竖直放置。

客户买了一批深信服设备，其中1U设备有a台，2U设备有b台。现在他想知道，需要多个高度为h的机架，才能全部放下这批设备？

注：每个机架都可以随意叠放1U和2U的设备，只要总高度不超过h就行，对设备的叠放顺序和数量搭配没有要求。但是不同的叠放策略对于机柜数量的需求是不一样的。比如某客户有2台1U设备和2台2U设备，当使用h=3的机架时，他可以每个机架上放一台1U和一台2U设备，这样总共两个机架就够用了。但如果执意要把两台1U设备叠放在一起，则至少需要3个机架才够用。这里我们假设客户总是按照最好的策略来叠放这些设备。

**输入描述:**

第一行一个正整数T ( $T \leq 100$ )，表示有T个客户购买了深信服的设备。

接下来T行，每行三个整数a, b, h。 ( $0 \leq a, b \leq 100000$ ,  $2 \leq h \leq 100000$ )

表示这个客户1U设备有a台，2U设备有b台，他所用的机架高度为h。

**输出描述:**

输出T行，每行一个正整数，表示该客户最少需要的机架数量。

**输入例子1:**

```
2
2 2 3
0 10 5
```

**输出例子1:**

```
2
5
```

C++11(clang++ 3.9) v



1

\* 交卷即可查看全部答案和解析，完成所有题目有机会获得企业内推

收藏本题

标记一下

场外求助

提交结果有问题?

收起答题卡

编程题3道

1

2

3



求职之前，先上牛客



扫一扫，把题目装进口袋

关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明  
友情链接

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司

联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com

牛客科技©2020 All rights reserved

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证

京公网安备 11010502036488号

