

Program Design Homework 1

(Please use **C language** to solve the problem)

題目敘述：

阿柳的工作是資源回收，工作的收入取決於回收的品項，其中特定數量的空飲料罐是可兌換一罐相同物品的品項，因此阿柳十分重視。這一天天氣炎熱，阿柳想利用手邊有的空罐與今天所撿到的空罐來解渴，然而，每次兌換的飲料的空罐數量不同且阿柳對於算術不在行，因此想請你寫一支程式判斷這一天阿柳可以喝到多少瓶飲料。

輸入說明：

輸入資料至少有兩列以上，第一列是共有多少組測試資料，之後一列為一組測資，每組測資共有 3 個整數 A、B、C，其中 $0 \leq A、B < 2000$ 、 $1 < C < 2000$ 。A 表示目前阿柳手上有的空飲料罐，B 是今天回收的，C 是多空罐換一瓶飲料。

輸出說明：

根據輸入資料算出可換的飲料數量。

Examples

=====

Input:

2

0 15 2

10 13 3

Output:

14

11