

Problem 11608 - No Problem

Problem Description

最近程式競賽非常頻繁。

儘管對參賽者來說這是好事，對出題者來說卻適得其反。

目前出題者尚能維持一個題庫並說：「沒有問題！」但是如果繼續這樣下去不知道還能維持多久。

給你一年中每個月所出的題目數量及每個月所需要的題目數量。

如果某個月需要 N 個題目，而當時的題庫數量不足，那麼該月的所有比賽均取消。

請寫個程式來判斷是否有足夠的題目來辦比賽。

記住，如果某個題目是在 X 月出的，該題目必須在 $X+1$ 月或其後的月份才能使用。

Input Format

每筆測資的第一行有一個整數 S ($0 \leq S \leq 100$)，表示年初已有的庫存題目數量。

第二行有12個以空白隔開的整數，依序表示一到十二月每個月所出的題目數量。

第三行也有12個以空白隔開的整數，依序表示每個月比賽所需要的題目數量。

這些整數會介於0到20之間(含)。

負數代表輸入的結束。

Output Format

對於每筆測資，印出一行"Case X:"， X 代表測資編號。

然後印出12行，如果 i 月($1 \leq i \leq 12$)有足夠的題目，則在第 i 行印出"No problem! :D" (沒有問題)，否則印出"No problem. :(" (沒有題目)。

Sample Input 1

```
5
3 0 3 5 8 2 1 0 3 5 6 9
0 0 10 2 6 4 1 0 1 1 2 2
-1
```

Sample Output 1

```
Case 1:
No problem! :D
No problem! :D
No problem. :(
No problem! :D
No problem! :D
No problem! :D
No problem! :D
No problem! :D
No problem! :D
No problem! :D
No problem! :D
No problem! :D
```