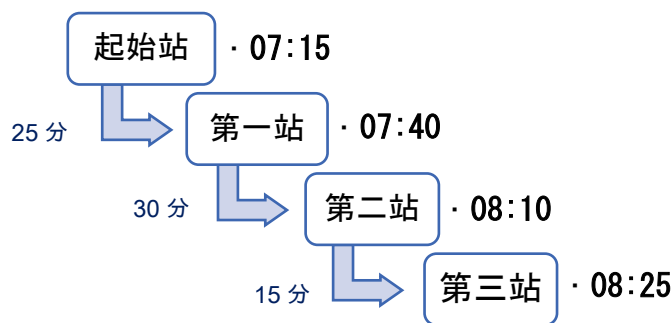


## 不再傻傻等公車 (Bus)

### 問題敘述

大學生阿關住在離學校很遠的地方，每天通勤上課需花費不少時間。請根據公車出發時間和鄰近兩站的行駛時間，製作一個實際到站時刻表，讓阿關和很多通勤的人不再傻傻等公車。

以下舉例說明（此例即輸入範例一）：公車的出發時間為 7:15，鄰近兩站的行駛時間依序為 25、30、15 分鐘，則第一、二、三站的公車到站時間分別為 7:40、8:10 和 8:25。



### 輸入格式

第一行有一個正整數  $n$  ( $1 \leq n \leq 20$ )，代表公車行經站牌數量。第二行有兩個正整數  $h$  ( $0 \leq h \leq 23$ ) 和  $m$  ( $0 \leq m \leq 59$ )，代表公車的出發時間為  $h$  點  $m$  分。

接下來有  $n$  行，每行有一個正整數  $t$  ( $1 \leq t \leq 720$ )，第  $i$  行代表前一站到第  $i$  站的公車行駛時間（單位：分鐘）。

最後一行有  $(p+1)$  個整數 ( $1 \leq p \leq n$ )，前  $p$  個整數為正整數（一定是由小到大排列）代表欲查詢第幾站的到站時間。最後一個整數為 0，代表查詢結束。

### 輸出格式

輸出  $p$  個欲查詢站牌的到站時間，輸出時間為 24 小時制，格式為  $hh:mm$  (例：19:07)。

輸入範例 1	輸出範例 1
3	07:40
7 15	08:10
25	
30	
15	
1 2 0	

輸入範例 2	輸出範例 2
4	23:35
23 30	00:13
5	01:05
38	02:01
52	
56	
1 2 3 4 0	

### 評分說明

此題每筆測試資料獨立計分。