

## C102:行きたいライブのスケジュール



あなたは 2 つのバンド A, B のライブに行きたいと思っています。全てのライブに行こうと思っていますが、31 日までである今月は、2 つのバンドのライブが被っている日と被っていない日があります。

フリのフリが振っている口と振っていない口があります。  
スロエー、ニイデの足は結構、面白い足は、ニイデばかりです。

そこで、ライブの日付が被っていない日は、ライブがある方のバンドのライブに行くことにし、日付が被った日は、バンド A からバンド A のライブとバンド B のライブを交互に行くことにしました。バンド A, B のライブの日程が与えられるので、今月の  $i$  日目 ( $1 \leq i \leq 31$ ) にバンド A とバンド B のいずれのライブに行くかを表す文字列を出力してください。

入力例 1 の場合、バンド A のライブは 6 日、バンド B のライブは 5 日あります。まず、12 日目はバンド A, B 両方のライブが入っています。今月最初のライブが被っている日なので、12 日目はバンド A のライブに行くことになります。

[illegible]

13 日目は、バンド B のライブしかないので、バンド B のライブに行くことになります。

14 日目は、ライブが被っており、前回、ライブが被った 12 日目は、バンド B のライブに行くことになっているので、バンド B のライブに行きなおさす。同様、15 日目は被っており、15 日目はバンド C のライブに行きなおさす。

日	バンドAの ライブ	バンドBの ライブ	ライブ スケジュール
12	O	O	A
13	X	O	B
14	O	O	B
15	O	O	A
26	O	X	A
27	O	O	B
28	O	X	A

上記の面積以外は、

### 🚩 評価ポイント

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量をけかり得点が決まります。

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量

- より早い解答時間で提出したほうが得点が高くなります。
1. 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価 (+50点)
  2. 解答までの速さ評価 (+50点)

— — — — —

■ 入刀される側

$$\begin{array}{l} M \\ a_1 \\ a_2 \\ \dots \\ a_M \\ N \\ b_1 \\ b_2 \\ \dots \\ b_N \end{array}$$

- ・ 1 行目に A のライブ日数を表す整数 M が与えられます。
- ・ 続く M 行のうちの i 行目 ( $1 \leq i \leq M$ ) には、バンド A の i 番目のライブの日を表す整数  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 31$ ) が与えられます。
- ・ 続く 1 行には B のライブ日数を表す整数 N が与えられます。
- ・ 続く N 行のうちの i 行目 ( $1 \leq i \leq N$ ) には、バンド B の i 番目のライブの日を表す整数  $b_i$  ( $1 \leq b_i \leq 31$ ) が与えられます。
- ・ 入力合計で  $M + 1 + N + 1$  行となり、入力値最終行の末尾に改行が 1 つ入ります。

それぞれの値は文字列で標準入力から渡されます。標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください。

期待する出力

$$\begin{matrix} a_1 \\ a_2 \\ \dots \\ a_{31} \end{matrix}$$

- ・期待する出力は 31 行からなります。
- ・行目 ( $1 \leq i \leq 31$ ) にはそれぞれ今月の  $i$  日目にバンド A とバンド B のいずれのライブに行くかを表す文字列を出力してください。
  - ・バンド A のライブに行く場合は、大文字アルファベットの "A" を出力してください。
  - ・バンド B のライブに行く場合は、大文字アルファベットの "B" を出力してください。
  - ・ライブがない場合小文字アルファベットの "x" を出力してください。
- ・出力最終行の末尾に改行を入れ、余計な文字、空行を含んではいけません。

☑ 条件

すべてのテストケースにおいて、以下の条件をみたします。

- $1 \leq M, N \leq 31$
- $1 \leq a_i < a_j \leq 31$  ( $1 \leq i < j \leq M$ )
- $1 \leq b_i < b_j \leq 31$  ( $1 \leq i < j \leq N$ )

### 入力例1

6  
12  
14  
15  
26  
27  
28  
5  
12  
13  
14  
15  
27

### 出力例1

[illegible]

### 入力例2

3  
1  
2  
3  
3  
1  
2  
3

### 出力例2

[illegible]