

A. Colten 的撞球對決記 (Pool)

問題敘述

今天 Colten 和 Koying 以及 HPK 一同到了台南的永華運動中心打撞球，但由於人數有三人，而撞球是兩邊對抗的運動，所以他們需要透過分隊來進行比賽

比賽由兩隊輪流上場，一開始由第一隊的人上場，接下來換第二隊，再輪回第一隊，若一隊有兩個人則兩人會輪流在輪到該隊時上場，以此類推

舉例來說，若第一隊的隊員有 Colten 以及 Koying，第二隊有 HPK，那麼上場的順序將是 Colten, HPK, Koying, HPK

今天給你兩隊的人數以及隊員，請你告訴記性不好的 Koying，在第一隊先攻的情況下，第 q 次攻擊是輪到誰吧

輸入說明

輸入第一行有三個正整數 n, m, t 代表兩隊的人數以及查詢次數

輸入第二行有 n 個字串代表第一隊的隊員

輸入第三行有 m 個字串代表第二隊的隊員

接下來的 t 行每行有一個正整數 q 代表 Koying 想要查詢第 q 次是輪到誰上場

輸出說明

輸出 t 行，每行包含一個字串代表每次查詢的結果

測資限制

- $n + m \in \{2, 3\}$
- $1 \leq t \leq 1000$
- $1 \leq q \leq 10^9$
- 隊員只會出現 Colten, Koying, HPK 三人

範例測資

範例輸入 1

```
2 1 4
Colten Koying
HPK
1
2
3
4
```

範例輸出 1

```
Colten
HPK
Koying
HPK
```

範例輸入 2

```
1 2 4
Koying
Colten HPK
1
2
3
4
```

範例輸出 2

```
Koying
Colten
Koying
HPK
```

評分說明

本題共有 2 組子任務，條件限制如下所示。

子任務	分數	額外輸入限制
1	20	$n + m = 2$
2	80	無額外限制