

## 字母排序 (Letters)

### 問題敘述

小蕭的老師出了一道題目，要求他對一個字串進行字母排序，並且抽問他某些位置上的字母為何。因為按照 A, B, C, ..., Y, Z 的順序對小蕭來說太容易了，所以老師還特別自定了字母的順序規則。小蕭需要你的幫助，撰寫一個程式來快速回答老師的抽問。

### 輸入格式

第一行為老師自定的字母排序規則，包含  $N$  ( $0 < N \leq 26$ ) 個不重複的大寫英文字母。第二行為待排序的字串，包含  $S$  ( $1 \leq S \leq 5 \times 10^6$ ) 個大寫英文字母。第三行有一個正整數  $Q$ ，接著  $Q$  行為抽問的字母位置  $X$  ( $1 \leq X \leq S$ )。

### 輸出格式

對每筆資料請輸出  $Q$  行，每行為該位置上之大寫字母。

<b>輸入範例 1</b> CBA ABCABCABC 4 2 1 5 8	<b>輸出範例 1</b> C C B A
<b>輸入範例 2</b> ZAD ZZZZZAAAADDD 3 1 6 12	<b>輸出範例 2</b> Z A D

### 評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數。各組詳細限制如下。

第一組 (10 分):  $1 \leq Q \leq 30$ 、 $1 \leq S \leq 30$

第二組 (30 分):  $1 \leq Q \leq 10^2$ 、 $1 \leq S \leq 10^3$

第三組 (60 分):  $1 \leq Q \leq 10^2$ 、 $1 \leq S \leq 5 \times 10^6$