

B. 貓貓與汽車

Problem ID: meow

有一個經典的數學問題是這樣的：

你被邀請來參加一個贈獎活動，眼前有 3 扇門，其中 1 扇門後面有一輛汽車、其餘 2 扇門後面各有一隻貓貓，你會被要求以一個特殊的方式選出一扇門，然後你會得到你最終選取的門後面的物品。

活動開始時，你先從 3 扇門當中選取其中一扇，接著負責主持這個活動的人會從沒有被你選取到的 2 扇門中開啟一扇，且那扇門後面一定是貓貓，之後給你一次機會選擇要不要更換你選取的門。然後活動結束，你就會得到最終選取的門後面的物品。

若你想要得到貓貓，你應不應該更換自己選取的門呢？

事實上這個問題的解答是你不該更換，至於為什麼呢... 那又是另一個故事了。

今天有個人覺得 3 扇門太不夠看了，因此他要舉辦同樣的活動，但是一開始眼前將會有 N 扇門。一樣只會有 1 扇門後面是汽車，其餘的 $N - 1$ 扇門後面都會是貓貓；參與者先選取 1 扇門之後，主持人會從沒被選到的 $N - 1$ 扇門中挑選 $N - 2$ 扇後面是貓貓的門並開啟這些門。

然而問題來了，門的數量實在太多了，由一個人來挑選要開啟的門實在太困難了，因此要請你寫一個程式來選出要開啟的這 $N - 2$ 扇門。

Input

測試資料第一行包含一個正整數 N ，表示門的數量，門的編號依序為 1 到 N 。

測試資料第二行包含一個長度為 N 的字串 S ，字串 S 的第 i 個字元用來描述第 i 扇門後的物品，若為字元 'C' 表示此扇門後為汽車、若為字元 'M' 表示此扇門後為貓貓。

測試資料第三行包含一個正整數 K ，表示參與者選取了編號為 K 的門。

- $3 \leq N \leq 514$
- 字串 S 恰由 1 個字元 'C' 跟 $N - 1$ 個字元 'M' 組成
- $1 \leq K \leq N$

Output

輸出一行，包含 $N - 2$ 個相異整數，表示選取要開啟的門的編號。每個數字之間要恰有一個空格，結尾記得要換行（但換行前不能有空格，所以整個輸出應該會包含 $N - 3$ 個空格）。

若選取方法有多種，可以輸出任意一種。另外，也可以以任意順序輸出門的編號。

Sample Input 1

3 MMC 1	2
---------------	---

Sample Output 1

Sample Input 2

4 MMCM 2	4 1
----------------	-----

Sample Output 2