

AB 遊戲 (AB Game)

問題敘述

小玟和小玿在玩一個數字遊戲，小玿給出一個 n 位數的密碼，每一個位數都是由 1 ~ 9 的數字組成，數字可重複。小玟有 s 次機會來猜密碼，小玿要對小玟給出的猜測做出回應，如果數字正確且位置正確，則小玟得到一個 A，如果數字正確但位置錯誤，則小玟得到一個 B，最後小玟會得到 p 個 A 和 q 個 B。如果小玟得到 $nA0B$ 就代表她猜中密碼了。請輸出小玟得到了 $pAqB$ 。

輸入格式

第一行有一個正整數 n ($1 \leq n \leq 500$) 代表密碼有 n 位數，第二行有 n 個數字為正確密碼，第三行有一個正整數 s ($1 \leq s \leq 1000$) 代表共有 s 次猜測機會，接下來的 s 行為小玟的猜測。如果小玟猜中了密碼，遊戲就提前結束。

輸出格式

對每一筆猜測輸出小玟得到 $pAqB$ ，如果機會用完了，小玟還沒猜中，就輸出 Loser。

輸入範例 1 3 1 2 3 5 4 5 7 1 5 9 2 1 3 1 2 3	輸出範例 1 0A0B 1A0B 1A2B 3A0B
輸入範例 2 5 1 2 1 6 2 4 3 7 9 5 3 2 5 7 2 4 1 2 3 4 5 1 2 6 7 8	輸出範例 2 0A0B 0A2B 2A0B 2A1B Loser

評分說明

本題共有三組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (20 分) : $1 \leq n \leq 9$ 。

第二組 (30 分) : $1 \leq n \leq 100$ 。

第三組 (50 分) : $1 \leq n \leq 500$ 。