

雜訊移除 (Noise)

問題敘述

某情報室將收集到的訊息以數字 0-9 來編碼，並以「迴文」作為放進儲藏庫的標準。所謂迴文代表的是一則訊息不論是從由左向右讀，或是從右向左讀，會得到相同的訊息。情報室中的科學家發現收集到的資料中有些雜訊，他希望將其中的雜訊移除。

假定情報室收集到的訊息編碼後為「12737327771」，且已知其中數字 7 為雜訊。科學家會將這串訊息中所有的 7 移除，最後剩下「123321」，符合迴文系統的規定，因此這串訊息可以被放入儲藏庫。

給定編碼後的訊息以及雜訊所代表的數字，請你撰寫程式幫忙判斷該筆資料是否能被收入儲藏庫中。

輸入格式

輸入為一行，有一個長度不超過 300 個字元的訊息 T ，其中只會出現數字 0-9。接著有一個整數 N ($0 \leq N \leq 9$)，代表的是雜訊數字，保證訊息不會全為雜訊。訊息字串與雜訊數字間以一個空白隔開。

輸出格式

若去除雜訊後的訊息符合「迴文」規則，請輸出 Yes；否則，請輸出 No。

輸入範例 1 12321 4	輸出範例 1 Yes
輸入範例 2 1795555571 9	輸出範例 2 Yes
輸入範例 3 1342215 4	輸出範例 3 No
輸入範例 4 199999999999999999 9	輸出範例 4 Yes

評分說明

此題目測資分成兩組，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（30 分）： T 的長度為 9 個字元。

第二組（70 分）：無特別限制。