

蛋糕切塊 (Cake)

問題敘述

文文烘焙店的師傅最近研發出一種好吃的長型蛋糕，每節蛋糕各有口味。店長希望將蛋糕依指定款式切成多塊，每塊由一節以上的蛋糕構成。

舉例來說，師傅剛烤出的蛋糕有八節，口味分別是 ABCHHABC，一種英文字母表示一種口味。若店長希望將蛋糕切出 ABC 和 HH 兩種款式，此蛋糕可以切成 ABC、HH、ABC 三塊；但若是要切出 AB 和 HH 兩種款式，則蛋糕切塊後會剩下一節口味 C 的蛋糕，造成浪費。注意：不能將蛋糕切塊後再拼接，因此前述的蛋糕不可能切出 ABAB 這樣的款式。

請幫忙寫一支程式判斷，是否能依照店長指定的款式切分蛋糕且不會浪費任何一節蛋糕。

輸入格式

第一列有一字串 S (長度不超過 1000)，表示每節蛋糕中的口味，由大寫英文組成。第二列有一個整數 N ($1 \leq N \leq 1000$)，表示要推出的款式數量。接下來有 N 列，每一行有一個字串 c_i (c_i 長度不超過 20, $1 \leq i \leq N$) 分別表示每種款式。

輸出格式

若蛋糕可以完美切塊且沒有剩餘的蛋糕則輸出 yes，否則輸出 no。

輸入範例 1 ABCHHABC 2 ABC HH	輸出範例 1 yes
輸入範例 2 ABCHHABC 4 ABAB BC HHA ABC	輸出範例 2 yes
輸入範例 3 ZZZVANDAB 5 ZZZV VAND AND DAB ZZZ	輸出範例 3 no

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（20 分）： c_i 長度為 1。

第二組（20 分）： S 長度不超過 100。

第三組（60 分）：無特別限制。