占卜籤筒有 m 支籤，每一支籤為一個由英文小寫字母組成的字串。從籤筒內抽出兩支籤，若將這兩支籤上的字串 S 和 T 連接起來形成的字串可以將該字串拆成左右兩半並且內容一樣，則抽到聖筊代表神明同意，否則神明不同意或是沒回答。

例如抽出的兩支籤上的字串分別為 piep 和 ie，則相連接起來的字串為 piepie 可以拆分左右兩半為相同的字串 pie 和 pie，但抽出的兩支籤為 foo 和 bar 時則不滿足條件。

神奇的是，若抽到的兩支籤 S 和 T 為聖筊，則不管是將 T 接在 S 後面或是順序反過來接起來，都可以是聖筊，再次說明了這兩支籤有著某種神秘力量在祝福著抽到的幸運人。例如 piep 和 ie 不管是使用 piepie 或是 iepiep 都可以拆分成兩個一樣的字串。

詢問籤筒內這 m 支籤，有幾個 pair 可以形成聖筊。相同的兩支籤組合計算一次即可。

輸入說明

輸入一個正整數 m，接下來有 m 的字串，每個字串長度最長為 100。

輸出說明

輸出一個正整數，代表有幾個 pair 滿足條件。

範例輸入 #1

3

a

aba

aaa

範例輸出 #1

1

範例輸入 #2

5

abyyyab

y

yy

yyy

yyyy

範例輸出 #2

3