第二題:重組回文 Spell

第二題:重組回文 Spell

題目格式: 標準輸入輸出

時間限制: 1.0秒

記憶體限制: 512 MB

: 台南一中 / 周暘典 作 者



題目敘述

在坑完發大財賭場的錢後, Player 賺到了足夠的錢,買下一棟別墅,以免住在外頭又被洗劫一 空。

某天晚上,他準備出門打怪,突然發現他一直忘了做裝備。憧憬戰鬥的他,二話不說立刻開始 動手。終於做好了武器跟鎧甲,準備進行附魔。

當他附魔時,他發現被附魔的道具會出現一段神秘文字(咒語),而且附魔的咒語似乎會影響附魔 的品質。經過無數次的研究和失敗後,他找出了強化附屬的方法和規律!

把附完魔的道具再放到附魔台上,花費一點經驗值,就能用羽毛筆寫上一個魔法文字。

而魔法文字有以下特性:

- 1. 已經寫上去的魔法文字(原咒語)不能去除。
- 2. 改變咒語時,只能在咒語尾端新增文字,否則附屬會失效。

台南一中資訊社 第4頁,共21頁 3. 為了提升咒語的效力,新增的咒語應由原咒語從頭複製一段任意長度的字串重新排列而 成。

第二題:重組回文 Spell

4. 當咒語從前後讀起來都一樣,效果會達到最高級。

Player 想把身上的裝備都升到最高級,然而寫上的魔法文字越多,經驗值耗費越大。所以他想 知道附完魔至少需要多少經驗值。

請你告訴他某段咒語要強化到最高級至少需要幾點經驗值。

輸入說明

第一行有一個數字 N,代表咒語的長度。 第二行有一個字串 S,代表咒語。

輸出說明

輸出一個數字,代表至少需要的經驗值。

子任務表

必定符合 1≤N≤10,000,S只由大寫英文字母組成。

編號	分數	子任務內容
1	7 %	所有字元皆不相同
2	18 %	N ≤ 8
3	18 %	存在某一個 j 符合 a ₁ ~a _j 相等, a _j != a _{j+1} 、且 a _{j+1} ~a _n 也相同
4	23 %	存在某一個 j 符合 a _i != a _{j+1} (1 ≤ i ≤ j),且 a _{j+1} ~a _n 相同
5	34 %	題目範圍

範例

範例輸入	範例輸出
12	11
SMAQNJPXGDVY	
2	0
AA	
8	2
AAABAABA	

第5頁,共21頁 台南一中資訊社