

醉酒程式-大二PA

May 5, 2023

工具鯨魚

你知道嗎，公鯨魚的個頭很大，母鯨魚的個頭很小，當公鯨魚和母鯨魚好蒿爽爽的時候是很不方便，需要另外一隻公鯨魚在下面撐著母鯨魚，不讓母鯨魚掉下來，這樣才能完成好蒿爽爽過程。

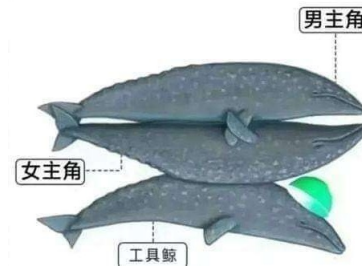


Figure 1: example

現在假設你有一個魚缸，裡面有很多鯨魚，突然某一天他們都很想繁衍後代，所以他們疊在了一起形成一個鯨魚柱，但是你觀察到有些是公的疊在公的上？你很想假設鯨魚也有非二元性別，但是與其做這種假設，還不如假設他們只是疊錯了，突然你想知道他們這樣到底有幾隻在好蒿爽爽，有幾隻在當工具鯨。假設M代表公鯨、F代表母鯨，現在給你 n 個M或F字元，請找出有幾隻在好蒿爽爽、有幾隻在當工具鯨。越前面的字元代表越上面。

注意鯨魚可以在好蒿爽爽的時，當工具鯨魚，例如: MFMMF，有4隻在好蒿爽爽(第一、二隻，第三、四隻)，而同時也有2隻在當工具鯨魚(第三、五隻)

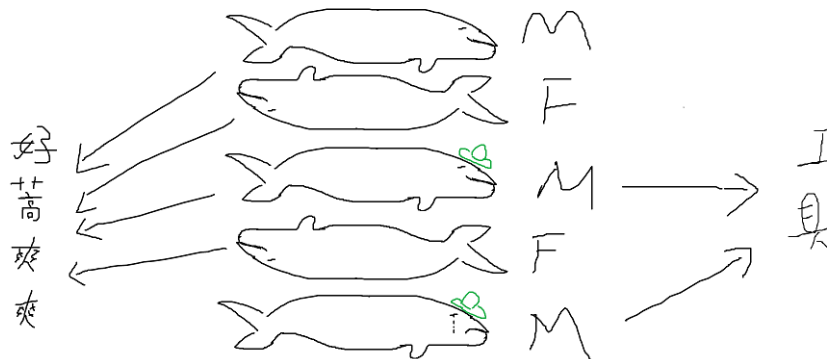


Figure 2: example2

輸入格式

第一行有一個數字 n ，代表接下來有 n 個字元。第二行有一個 n 個M或F組成的字串。

輸出格式

輸出有幾隻在好蒿爽爽，有哪些在當工具鯨魚，以空白分隔。

輸入範例

13

FMMFMMFFMMFFF

輸出範例

2 1

測資範圍

- testcase 1-2, $n = 5$, 占分: 20%
- testcase 3-5, $n = 10$, 占分: 30%
- testcase 6-7, $n = 100$, 占分: 20%
- testcase 8-10, $n = 1000000$, 占分: 30%