



## Проблем 2. Воћњак

Након успешне прошлогодишње продаје шљива, газда Срба је одлучио да прошири своју делатност и на гајење јабука. Пошто Срба жели да његова деца наследе воћњаке, одлучио је да их учи воћарству од малих ногу. Зато им је прошле године дао задатак да посаде нова стабла шљива и јабука. Срба је перфекциониста, а жели да ту особину пренесе и на своју децу, па им је такође наредио и да нова стабла морају да посаде у кругу.

Деца су успешно обавила свој задатак и ове године су посађене стабљике почеле да расту. Међутим, Срба је приметио да нешто није у реду. Стабла јабука и шљива била су измењана! Срба то никако не може да поднесе, па је одлучио да пресади стабла тако да сва стабла шљива буду једно за другим у кругу.

Срба врши пресађивање тако што одабере два стабла и замени им места. Одредите колико најмање замена је потребно да би сва стабла шљива заузимала узастопне позиције у кругу.

**Улаз.** (Улазни подаци се читавају са стандардног улаза.) У првом реду стандардног улаза налази се један број  $N$  ( $1 \leq N \leq 1.000.000$ ), број стабала у кругу. У следећем реду налази се  $N$  карактера који описују почетни редослед стабала у кругу. Сваки карактер може да има вредност или  $S$  или  $J$ , где  $S$  представља стабло шљиве, а  $J$  стабло јабуке.

**Излаз.** (Излазни подаци се исписују на стандардни излаз.) Први и једини ред стандардног излаза треба да садржи један број - минималан број замена стабала потребан да сва стабла шљива заузимају узастопне позиције у кругу.

### Пример 1.

Ulaz	Izlaz
13	2
SJJSSJJSSJJ	

**Објашњење.** Нека је прво стабло на позицији 1, друго на позицији 2, итд. Ако пето стабло заменимо са дванаестим, а шесто са тринаестим, пет стабала шљива ће бити на узастопним позицијама (позиције 10, 11, 12, 13, 1).

**Напомена.** У 50% тест примера биће  $N \leq 1.000$