

W kinie w Lublinie w pewnym rzędzie znajduje się n miejsc siedzących. Dostępne są dwa typy siedzeń: zwykłe i miłosne. Pomiedzy miejscami miłosnymi, które zawsze występują parami, nie ma uchwytów na kubek. Pomiedzy pozostałymi siedzeniami oraz na obu końcach rzędu znajdują się uchwyty na kubki.

Dany jest opis siedzeń w rzędzie, gdzie S oznacza zwykłe miejsce, zaś L oznacza miejsce miłosne. Należy obliczyć, ile maksymalnie jednocześnie osób ma dostęp do uchwytu na kubek.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 50$) – liczbę miejsc w rzędzie. W drugim wierszu podano ciąg n liter S i/lub L, oznaczających odpowiednio zwykłe miejsce oraz miejsce miłosne. Miejsca miłosne zawsze występują parami.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – maksymalna liczba osób, które jednocześnie mogą skorzystać z uchwytów na kubki.

Przykłady

Wejście: 3 SSS Wyjście: 3	Wejście: 4 SLLS Wyjście: 4	Wejście: 9 SLLLLSLL Wyjście: 7
---	--	--

Wyjaśnienie do trzeciego przykładu

Ciąg SLLLLSLL opisuje rząd $*S*LL*LL*S*S*LL*$, gwiazdki oznaczają uchwyty na kubek. W tym przykładzie co najmniej dwie osoby nie będą mogły umieścić swoich kubków w uchwytach.