

Teater

Et nyt teater er lige åbnet i Mirkos hjemby, og Mirko og Slavko besøgte det naturligvis. Den første forestilling var fyldt til sidste sæde, og Mirko blev frustreret, fordi kopholderne på begge sider af hans sæde var taget, så han havde intet sted at stille sin Cola.

En række i teateret har N sæder. Der er én kopholder mellem to sæder og en kopholder ved hver ende af rækken. Dog er der ingen kopholder i midten af en sofa til 2 personer.

Du må nu hjælpe Mirko. Givet er en sekvens af bogstaver, der beskriver sæderne i en række, og vi antager at rækken er fyldt. Find det maksimale antal personer, der kan placere deres kop i en kopholder ved siden af deres sæde.

Bogstaver 'S' betegner et almindeligt sæde, og 'L' betegner et sofasæde. Sofasæder er altid i par.

Diagrammet nedenfor illustrerer sekvensen 'SLLLLSSLL', hvor stjernerne repræsenterer kopholdere:

* S * L L * L L * S * S * L L *

I dette eksempel vil mindst to personer ikke kunne placere deres kop i en kopholder.

Input

Den første linje input indeholder en integer N ($1 \leq N \leq 50$) for antallet af sæder i rækken.

Den anden linje indeholder en sekvens af N tegn, som beskriver sædernes type (L eller S).

Output

Den eneste linje output skal indeholder det maksimale antal personer, som kan placere deres kop i en kopholder ved siden af deres sæde.

Sample input

Sample output

3 SSS	3
4 SLLS	4
9 SLLLLSSLL	7