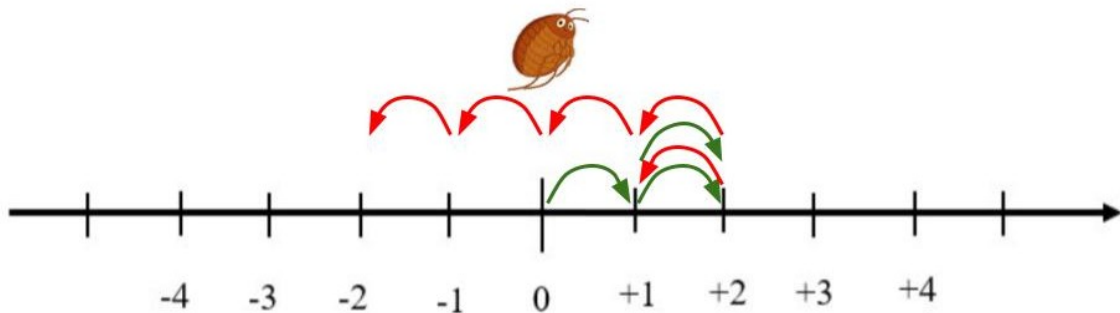




Bolha a számegyenesen (flea)

Egy bolha a számegyenesen él, otthona a 0 pont. Amikor ma felkelt, elhatározta, hogy ugrálgat egy keveset. A bolha minden ugrásával az előző pozíciójához képest vagy balra, vagy jobbra ugrik egy egységgel.

A bolha N ugrás után elfáradt és rátört a honvágy, így úgy döntött, hazaugrál a lehető legkevesebb ugrással. Hány ugrásra van szüksége ehhez?



1. ábra. A bolha egy egységgel balra, vagy egy egységgel jobbra ugrik a számegyenesen

Bemenet

A bemenet első sorában egy N egész szám található.

A második sorban egy N karakterből álló S szöveg található, amely az első N ugrást írja le. Az S minden karaktere egy L vagy egy R betű, ahol az L egy balra ugrást, az R pedig egy jobbra ugrást jelöl.

Kimenet

Egyetlen sorba egyetlen egész számot kell írni, a legkevesebb ugrást, amellyel a bolha visszatérhet az otthonába.

Korlátok

- $1 \leq N \leq 100$.
- $S[i] = 'R'$ vagy $S[i] = 'L'$ minden $i = 0 \dots N - 1$ esetén.

Pontozás

– 1. Részfeladat (0 pont) Példák.



– 2. Részfeladat (15 pont) $N = 2$.



– 3. Részfeladat (10 pont) $S[i] = 'L'$ minden $i = 0 \dots N - 1$ esetén.



– 4. Részfeladat (75 pont) Nincs további megkötés.



Példák

bemenet	kimenet
2 RL	0
8 RRLRLLLL	2

Magyarázat

Az **első példában** a bolha először jobbra, majd balra ugrik, így visszatér a 0 pontba, így nem kell többet ugrania, hogy hazajusson.

A **második példát** a fenti kép ábrázolja. $N = 8$ ugrás után a bolha a -2 pontban van, így még két ugrásra van szüksége, hogy hazajusson.