

Egy hangya a következő utasítások alapján közlekedik: F (előrelép egyet), L (balra fordul 90 fokot), R (jobbra fordul 90 fokot). A hangyának összesen  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) utasítást adunk. A hangya a  $(0;0)$  pontról indul, és azon tűnődik, hogy hányféle végpozícióba juthat el, ha az  $N$  közül pontosan egy utasítást másként csinál. Például L helyett F-et.

A program olvassa be a standard input első sorából az utasításokat tartalmazó szöveget, és írja a standard output első és egyetlen sorába a lehetséges végpozíciók számát.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
FF	3

*Magyarázat:* A két utasítás egyikének megváltoztatásával az FL, FR, RF, LF utasítaspárok jöhetnek létre, melyekkel a hangya a  $(0;1)$ ,  $(0;-1)$ ,  $(1;0)$ , és  $(-1;0)$  végpozíciókba kerülhet.

*Pontozás és korlátok:* A programhoz mellékelte a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített `is8.zip` állományban a program, valamint a program rövid dokumentációja, amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.