

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 mellékelt, 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.