

Egy robot a következő utasítások szerint mozog: először a 0 pozícióból indul, majd a 15 R utasításra 15 lépést jobbra lép, és a 20 L utasításra 20 lépést balra. A robotnak N utasítást adnak, $1 \leq N \leq 300\,000$. Az utasítások lépésszámai pozitív egészek, a robot legfeljebb 1 000 000 000 távolságra mehet el a kezdőpozíciótól. Adott még egy K szám. Az a kérdés, hogy hány pozíción volt, vagy haladt át a robot legalább K -szor.

A program olvassa be a standard input első sorából N -et és K -t, majd a következő N sorból az a_i , c_i szóközzel elválasztott számot és karaktert, melyek a robot mozgását írják le. A program írja a standard output első és egyetlen sorába a megfelelő pozíciók számát.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
6 2 2 R 6 L 1 R 8 L 1 R 2 R	6

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 `s102.zip` állományban a program forráskódja az `.exe` és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja, amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.