

Puž Skokić jedan je neobičan puž – on može i voli skakati, a usput voli i računati. Jednog dana odlučio je preskočiti niz pločica. Svaka je pločica crvene ili zelene boje, a Skokić zbog svog velikog smisla za estetiku skače samo tako da pri svakom skoku promjeni boju pločice na kojoj se nalazi. Kako trenutno nije u kondiciji, on može skočiti za najviše K pločica odjednom. Numerirajmo pločice brojevima od 1 do N slijeva nadesno. Ako znamo da se Skokić na početku nalazi na pločici 1 i ako znamo boju svake pločice, na koliko načina Skokić može doći do pločice N skačući samo u desnom smjeru.

Ulazni podaci

U prvom redu nalaze se N i K ($1 < N \leq 2000$, $0 < K < N$). U svakom od sljedećih N redova nalazi se riječ „CRVENO“ odnosno „ZELENO“ označavajući boju polja ($i+1$. red opisuje boju polja i).

Izlazni podaci

U jedini red izlaza potrebno je ispisati broj načina na koje puž Skokić može doći od 1. do N -tog polja čineći pri svakom skoku pomak od najmanje 1 a najviše K polja udesno i mijenjajući pri svakom skoku boju pločice na kojoj se nalazi. Pošto rješenje može biti veliko, potrebno je ispisati samo **ostatak rješenja pri cjelobrojnom djeljenju sa 65536**.

Test podaci

Ulaz

5 2
ZELENO
ZELENO
CRVENO
ZELENO
CRVENO

Izlaz

1

Napomena: jedini način je preko polja (1->3->4->5)

Ulaz

5 4
CRVENO
ZELENO
ZELENO
CRVENO
ZELENO

Ulaz

3

Napomena: mogući su putevi
(1->2->4->5)
(1->3->4->5)
(1->5)