

LAN Party

Svi ljubitelji kompjuterskih igrica znaju kakvo je uživanje pobediti protivnika sa što većom razlikom. U tom pogledu mali Kosta je veliki hedonista.

On i njegovi drugari vole da se povremeno okupljaju i igraju igrice po ceo dan. Oni se podele u dva tima i igraju n partija, pri čemu se nijedna partija ne završava nerešeno. Kako bi njegov tim što bolje prošao u ukupnom ishodu, Kosta vešto smišlja razne načine računanja konačnog rezultata. Omiljena strategija mu je sledeća: on n partija koje su odigrali podeli u najviše k intervala, tako da svaki interval čine uzastopne partije i svaka partija pripada tačno jednom intervalu. Za svaki interval potom računa pobednika tako što gleda čiji tim je pobedio više puta u partijama tog intervala (ako su timovi imali isto pobeda onda interval nema pobednika). Konačan rezultat Kosta onda iskazuje pobedama u intervalima, a ne u partijama.

Vaš zadatak je da pomognete Kosti da napravi takvu podelu partija na intervale da njegov tim napravi što veću razliku (po njegovom računanju), pri čemu mu je protivnički tim zadao ograničenje da ne bude više od k intervala.

Ako mu pomognete, Kosta će vas nagraditi besplatnom ulaznicom za sve utakmice američkog fudbala koje se održavaju na pomoćnom terenu iza stadiona.

Ulaz:

U prvom redu ulaza nalaze se prirodni brojevi n i k , razdvojeni razmakom. U narednom redu se nalazi niz od n slova pri čemu je svako od slova 'W' ili 'L'. Između tih slova nema razmaka. Slovo na i -toj poziciji označava ishod i -te partije: 'W' ako je pobedio Kostin tim, a 'L' ako je pobedio protivnički tim.

Izlaz:

Na izlaz zapišite maksimalnu razliku koju Kostin tim može ostvariti podelom partija na intervale.

Ograničenja:

- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq k \leq n$
- vremensko ograničenje za izvršavanje programa je 1 s a memorijsko 64 KB.

Primer 1:

```
11 5          2
LLWWLWLWLWW
```

Objašnjenje:

Jedan od mogućih načina da se ostvari razlika 2 je da se formira sledećih 5 intervala:

- interval 1 čine partije 1 i 2 - pobednik u ovom intervalu je protivnički tim
- interval 2 čine partije 3, 4 i 5 - pobednik u ovom intervalu je Kostin tim
- interval 3 čini samo partija 6 - pobednik je opet Kostin tim
- interval 4 čine partije 7 i 8 - oba tima imaju jednako pobeda u partijama, pa ovaj interval nema pobednika
- interval 5 čine partije 9, 10 i 11 - pobednik i u ovom intervalu je Kostin tim

Primer 2:

```
13 5          -1
LLLWLLLWLLWLL
```

Objašnjenje:

Vodite računa da najveća razlika može da bude i negativna.