

## Koraliki

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/kor/site/>

### Nietrafione prezenty

Czy otrzymałeś kiedyś prezent, który Ci się nie podobał? Tak właśnie zdarzyło się Oli. Co gorsza to prezent od ukochanego.

### Łańcuch

Ola dostała łańcuch niebieskich i czerwonych koralików. Niestety odcień niebieskiego jest fatalny.

### Pomysł

Ola postanowiła, że zbuduje nowy łańcuch. Jak? Z obecnego łańcucha wybierze koraliki które utworzą nowy łańcuch. Zrobi to tak sprytnie, że nowy łańcuch będzie miał jak najwięcej czerwonych koralików, a jak najmniej niebieskich. To znaczy, że różnica między czerwonymi i niebieskimi koralikami będzie jak największa. W ten sposób nie urazi ukochanego i będzie mieć piękny prezent.

### Problem

Aktualny łańcuch jest tak skonstruowany, że:

- a. Jeśli Ola wybiera dany koralik do nowego łańcucha to musi wybrać również 2 koraliki znajdujące się bezpośrednio przed nim. Oznacza to, że zawsze musi zawsze wybrać do nowego łańcucha 3 kolejne koraliki.
- b. Ola może wybierać koraliki z obecnego łańcucha począwszy od koralika numer 3

### Pomożesz?

Ale siedzi już tydzień i nie może wybrać koralików z otrzymanego łańcucha. Jutro przyjeżdża ukochany. Pomożesz?

## Wejście

W pierwszej linii znajduje się ciąg o długości od 3 do miliona.

Ciąg znaków składa się z liter:

N – niebieski koralik

C – czerwony koralik

## Wyjście

Twój program powinien dokładnie jedną liczbę. Maksymalną różnicę między niebieskimi a czerwonymi koralikami jaką Ola może osiągnąć w nowym łańcuchu.

## Przykład

### Wejście

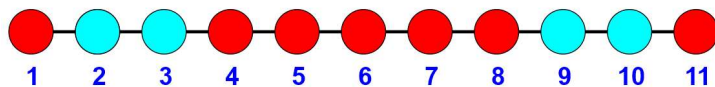
CNNCCCCNNC

### Wyjście

4

### Wyjaśnienie przykładu

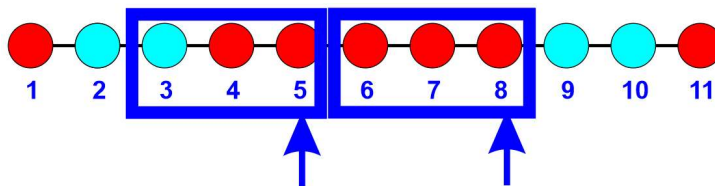
Ola otrzymała łańcuch:



Najbardziej opłaca się jej wziąć koraliki:

5-ty i 2 poprzednie

8-smy i 2 poprzednie



W wyniku czego otrzyma łańcuch, w którym koralików czerwonych jest o 4 więcej od koralików niebieskich:

5 koralików czerwonych

1 niebieski

