

Jozo voli tražiti razne uzorke! Sjećate li se Jozinog ujaka iz Ekvadora i njegove tablice? Kada je kupio u Ekvadoru tablicu dobio je gratis niz znakova A duljine N u kojem je svaki znak 'P' ili 'C'. Jozin ujak i Jozo ne shvaćaju zašto samo slova 'P' i 'C', ali se mali Jozo zainteresirao za traženje uzoraka.

Jozo uzme neki uzastopni podniz [X, Y] ($1 \leq X \leq Y \leq N$) i onda pokušava zamjenjivanjem bilo koje dvije pozicije postići sljedeće uzorke: PCPC..., ili CPCP.... Formalno rečeno: želi pronaći uzorak koji započinje slovom 'P' i cijelo vrijeme alternira (PCPC...) i završava slovom 'C' ili uzorak koji započinje slovom 'C' i cijelo vrijeme alternira (CPCP...) i završava slovom 'P'.

Jozo je još mali i ne zna računati, pa Vas je zamolio da mu **izračunate koliko postoji uzastopnih podnizova tako da se zamjenjivanjem bilo koje dvije pozicije unutar tog podniza postigne jedan od gore navedenih uzoraka!**

NAPOMENA: Jozo može napraviti koliko želi zamjena

Ulazni podaci:

- u prvoj liniji se nalazi broj N ($1 \leq N \leq 100\,000$) - duljina niza znakova
- u drugoj liniji se nalazi N znakova, svaki može biti samo 'P' ili 'C'

Izlazni podaci:

- u prvoj i jedinoj liniji izlaza ispišite odgovor na Jozin zadatak!

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Napomena: u 40% primjera vrijedi ($1 \leq N \leq 1000$)

Test primjeri:

ULAZ	4 PCCP	5 PPCCC	6 PCPCPC
IZLAZ	3	2	9

Pojašnjenje 1.primjera: svi mogući podnizovi su [1, 1], [1, 2], [1, 3], [1, 4], [2, 2], [2, 3], [2, 4], [3, 3], [3, 4], [4, 4]. Rješenja su: [1,2] (već je uzorak bez zamjena), [1, 4] (ako zamijenimo pozicije 3 i 4 dobivamo PCPC), [3, 4] (već je uzorak bez zamjena) - ukupno 3

Naziv datoteke: **uzorak.c** ili **uzorak.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.

