

Gra w skakanie

XIII MOI — Zawody indywidualne, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB. 5 XI 2018 - 10 I 2019

Gra w skakanie odbywa się na planszy złożonej z n pól. Pola są ułożone w rzędzie, jedno za drugim. Niektóre pola są białe, inne czarne. Zasady gry mówią, że w każdym ruchu można skoczyć o a , b lub c pól w prawo lub w lewo. Skoki można wykonywać tylko pomiędzy polami w tym samym kolorze. Ile jest par pól, pomiędzy którymi można wykonać skok?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano cztery liczby naturalne n, a, b, c ($1 \leq n, a, b, c \leq 200000$) – rozmiar planszy oraz długości potencjalnych skoków. W drugim wierszu podano ciąg n liter B (białe pole) lub C (czarne pole) – opis planszy.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba naturalna – liczba pól pomiędzy, którymi można przeskoczyć za pomocą dokładnie jednego skoku.

Przykłady

Wejście: 7 1 2 3 BCBCBCB Wyjście: 5	Wejście: 6 2 2 2 BBBBBB Wyjście: 4	Wejście: 5 2 3 4 BCCCB Wyjście: 2
---	--	---

Gra w skakanie



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

