



Trzy po trzy



Nauczycielka matematyki w szkole Brajanka zdała uczniom kolejną tablicę (listę) liczb i poleciła im analizę sekwencji liczb w tej tablicy. Należy znaleźć wszystkie takie spójne wycinki tej tablicy, aby każda liczba – jeśli w ogóle występuje w tym wycinku – występowała trzykrotnie. Na przykład dla listy liczb:

1, 1, 1, 1, 2, 3, 2, 3, 1, 1, 3, 2

można wyróżnić 3 takie wycinki:

1, 1, 1, 1, 2, 3, 2, 3, 1, 1, 3, 2

1, 1, 1, 1, 2, 3, 2, 3, 1, 1, 3, 2

1, 1, 1, 1, 2, 3, 2, 3, 1, 1, 3, 2

Dla danej listy liczb należy znaleźć liczbę takich wycinków.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$) oznaczającą długość listy.

W drugim wierszu zapisane jest n liczb całkowitych z zakresu od 1 do n – są to elementy listy.

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający liczbę naturalną – ilość wycinków.

Przykład

Dla danych wejściowych:

12
1 1 1 1 2 3 2 3 1 1 3 2

prawidłowym wynikiem jest:

Dla danych wejściowych:

3
1 1 1

prawidłowym wynikiem jest:

1

Cała lista jest również swoim własnym wycinkiem.

Dla danych wejściowych:

7
6 5 5 6 5 5 6

prawidłowym wynikiem jest:

0