## Opis rozwiązania:

- 1. Przechodząc permutacje od tyłu tworzymy drzewo przedziałowe on 1 do n. Do drzewa przedziałowego dodajemy 1 dla aktualnie napotkanego elementu. Podczas przechodzenia dla kazdego elementu sprawdzamy ile jest w drzewie elementów mniejszych od niego. Ta liczba jest liczbą malejących par zaczynających się na element na pozycji i-tej. Zapisujemy te liczbę par w pomocniczej tablicy.
- 2. Przechodząc permutacje od tyłu tworzymy drzewo przedziałowe on 1 do n. Do drzewa przedziałowego dodajemy liczbę malejących par zaczynających się od aktualnie napotkanego elementu. Podczas przechodzenia dla kazdego elementu sprawdzamy ile jest w drzewie malejących par zaczynających się od mniejszego niż obecny element. Ta liczba jest liczbą malejących trójek zaczynających się na element na pozycji i-tej. Dodajemy te liczbę do wyniku.

## Złożoność:

## Pamięciowa:

- 1. O(n) na drzewo przedziałowe z 1. punktu
- 2. O(n) na pomocniczą tablice z 1. punktu
- 3. O(n) na drzewo przedziałowe z 2. punktu

Łącznie: O(n)

## Czasowa:

- 1. O(nlogn) na stworzenie i wyszukiwanie w drzewie z punktu 1.
- 2. O(nlogn) na stworzenie i wyszukiwanie w drzewie z punktu 2.

Łącznie: O(nlogn)