Algorytmy i Struktury Danych Zadanie offline 2 (19.III.2025)

Format rozwiązań

Jak w zadaniu nr 1.

Testowanie rozwiązań

Żeby przetestować rozwiązanie zadania, należy wykonać polecenie: python zad2.py

Dana jest tablica T zawierająca liczby naturalne. Proszę napisać funkcję $count_inversions(T)$, która dla tablicy zwraca liczbę inwersji w tablicy.

Na przykład dla wejścia:

$$T = [1,20,6,4,5]$$

wywołanie count_inversion(T) powinno zwrócić 5. Algorytm powinien być możliwie jak najszybszy. Proszę podać złożoność czasową i pamięciową zaproponowanego algorytmu.

Zadane dla ambitnych:

Jak stworzyć tablice o rozmiarze N mającą dokładnie K inwersji?