Algorytmika Praktyczna 2025 Lista 7

Instytut Informatyki, Uniwersytet Wrocławski 14, 15 i 23 kwietnia 2025

W każdym z poniższych zadań należy:

- rozwiązać wskazane zadanie za pomocą podanego algorytmu na platformie solve,
- $\bullet\,$ umieć ${\bf wytłumaczyć}$ swoją implementację,
- umieć przedstawić **poprawność** oraz **złożoność** algorytmu.

Wszystkie poniższe zadania należy rozwiązać za pomocą drzew przedziałowych.

W każdym zadaniu Twoja złożoność powinna wynieść $O((N+Q) \cdot \log(N))$, gdzie N to liczba elementów ciągu z wejścia, a Q to liczb zapytań.

- 1. [4] Rozwiąż zadanie Przydział do hoteli.
- 2. [4] Rozwiąż zadanie Usuwanie z listy.
- 3. [6] Rozwiąż zadanie Koleje.
- 4. [6] Rozwiąż zadanie Aktualizacje i sumy na przedziałach.