

Algorytmika Praktyczna 2025

Lista 10

Instytut Informatyki, Uniwersytet Wrocławski

20, 21 i 26 maja 2025

W każdym z poniższych zadań należy:

- **rozwiązać** wskazane zadanie za pomocą **podanego algorytmu** na platformie *solve*,
- umieć **wytłumaczyć** swoją implementację,
- umieć przedstawić **poprawność** oraz **złożoność** algorytmu.

Pierwsze dwa zadania należy rozwiązać w złożoności $O(M + N \log(N))$. Pozostałe trzy należy rozwiązać w złożoności $O(N + M)$.

1. [4] Rozwiąż zadanie *Sortowanie topologiczne*.
2. [4] Rozwiąż zadanie *Zbiory*.
3. [4] Rozwiąż zadanie *Zbieranie monet*.
4. [4] Rozwiąż zadanie *Odwiedzanie krawędzi*.
5. [4] Rozwiąż zadanie *Odwiedzanie krawędzi 2*.

Pamiętaj o konieczności **pokazania poprawności** użytych algorytmów!