

# Algorytmika Praktyczna 2025

## Lista 5

Instytut Informatyki, Uniwersytet Wrocławski

od 31 marca do 2 kwietnia 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.

Nie można używać gotowych funkcji z biblioteki, które automatycznie rozwiązują całe zadanie.

1. [5] Rozwiąż zadanie *Średnica drzewa* używając programowania dynamicznego na drzewie.
2. [5] Rozwiąż zadanie *Największe skojarzenie na drzewie* używając programowania dynamicznego na drzewie.
3. [5] Rozwiąż zadanie *Najlepszy przydział* używając programowania dynamicznego na maskach bitowych.
4. [5] Rozwiąż zadanie *Ścieżki Hamiltona* używając programowania dynamicznego na maskach bitowych.

Pamiętaj o przedstawieniu poprawności swoich rozwiązań!