

Algorytmika Praktyczna 2025

Lista 1

Instytut Informatyki, Uniwersytet Wrocławski

od 3 do 7 marca 2025

W każdym z poniższych zadań należy:

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

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

1. [4] Rozwiąż zadanie *Rozszerzony Algorytm Euklidesa*.
2. [6] Rozwiąż zadanie *Dwumian Newtona*. Możesz użyć w tym celu zarówno Rozszerzonego Algorytmu Euklidesa jak i Małego Twierdzenia Fermata.
3. [3] Rozwiąż zadanie *Zlicz dzielniki*.
4. [7] Rozwiąż zadanie *Funkcja Eulera*.