

# Zadanie 1: Instrukcja

## Opis

Zadanie polega na zaimplementowaniu klasycznych algorytmów wykorzystujących różnego rodzaju pętle.

## Wymagania na ocenę dostateczną

1. Zaimplementować wyznaczanie przybliżenia dziesiętnego liczby pi za pomocą [wzoru Wallisa](#) i wyświetlić pierwszych 10 przybliżeń dziesiętnych.
2. Zaimplementować wyznaczanie największego wspólnego dzielnika za pomocą [algorytmu Euklidesa](#) (wykorzystującego funkcję modulo) i wyświetlić największy wspólny dzielnik dla liczb 84 i 18.

## Wymagania na ocenę dobrą

1. Zrealizować wszystkie wymagania na ocenę dostateczną.
2. Zaimplementować wyznaczanie liczb pierwszych za pomocą [sita Eratostenesa](#) i wyświetlić wszystkie liczby pierwsze w przedziale od 2 do 100 włącznie.

## Wymagania na ocenę bardzo dobrą

1. Zrealizować wszystkie wymagania na ocenę dobrą.
2. Zaimplementować wyznaczanie [najmniejszej wspólnej wielokrotności](#) za pomocą rozkładu na czynniki pierwsze i wyświetlić najmniejszą wspólną wielokrotność dla liczb 192 i 348.