Algorytmy w inżynierii danych

***Metody wyznaczania wartości własnych***

**Wykonał:**

**Jarosław Królik**

[284363] (grupa poniedziałek)

**Mateusz Derszniak**

[284293] (grupa piątek)



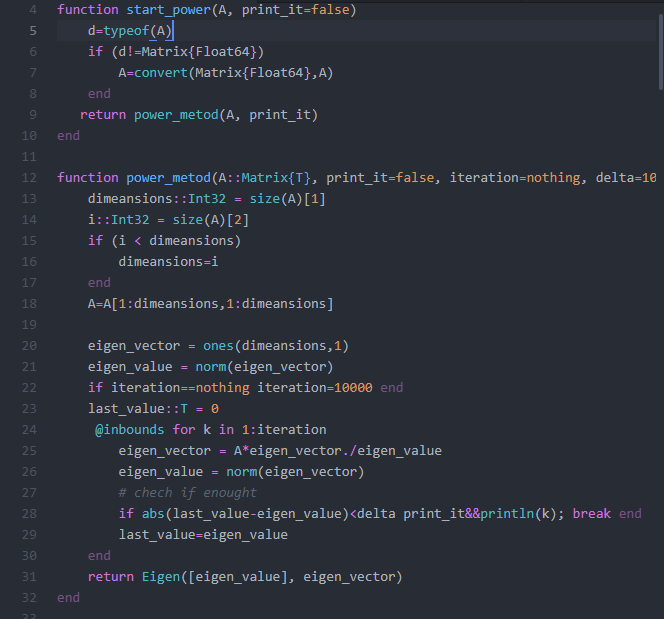
Warszawa 2020

# Algorytmy

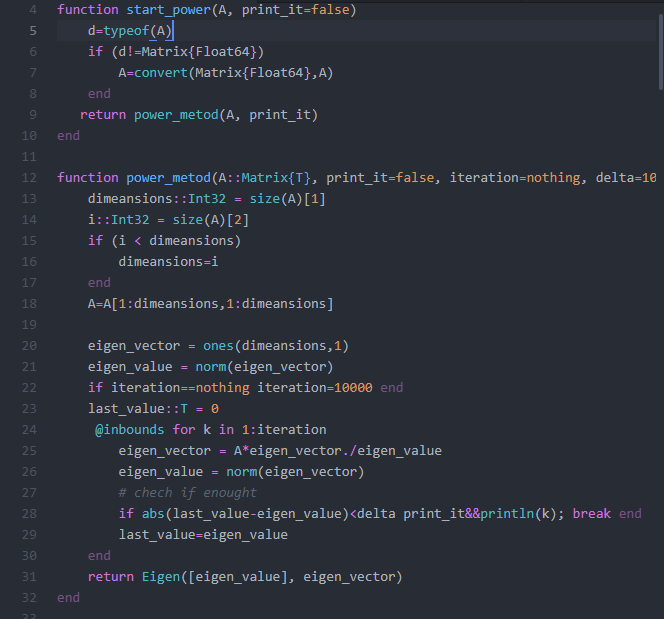
* Używane biblioteki w algorytmach



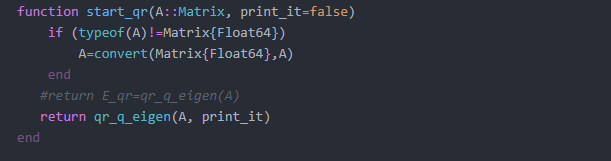
* Wywołanie algorytmu metody potęgowej



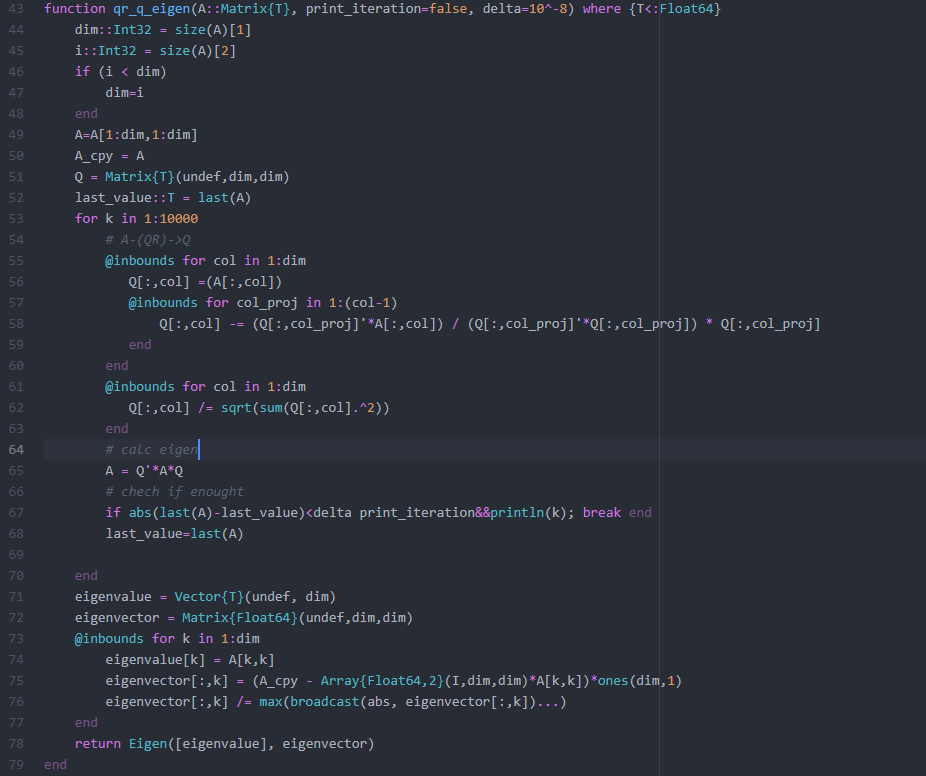
* Ciało algorytmu metody potęgowej



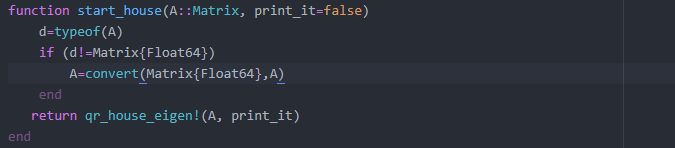
* Wywołanie algorytmu QR



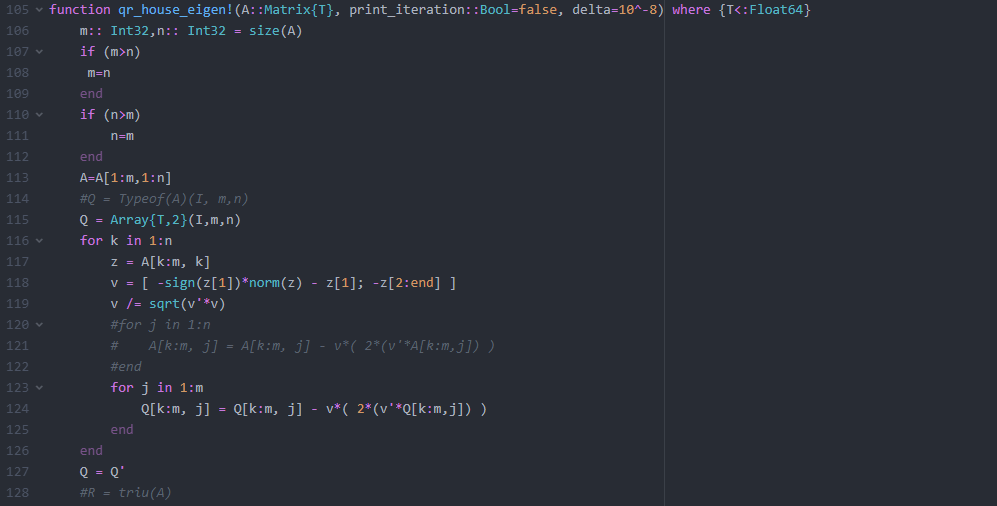
* Ciało algorytmu QR

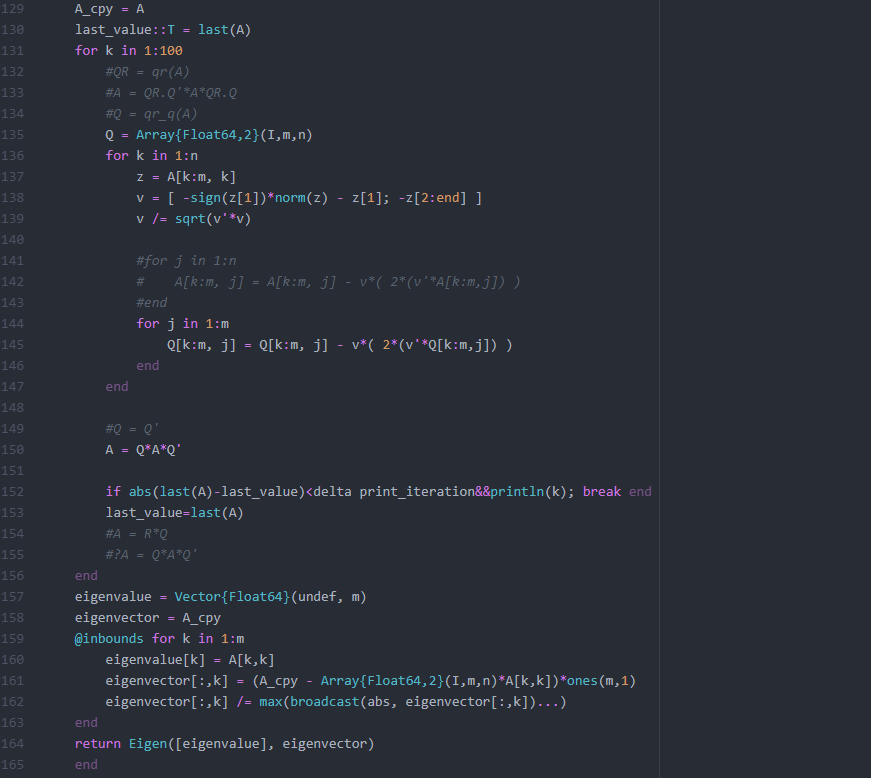


* Wywołanie algorytmu Householder tranformation



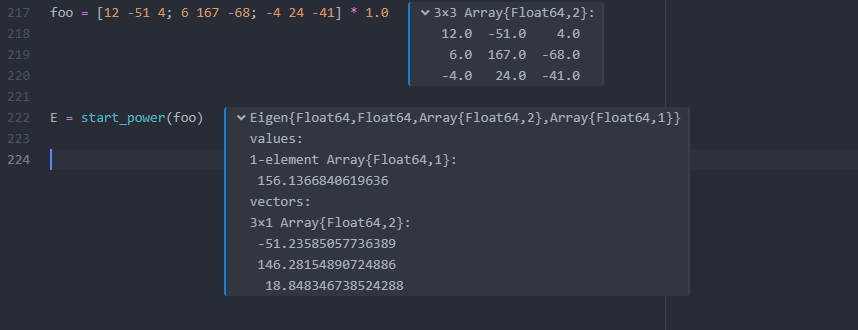
* Ciało algorytmu Householder tranformation



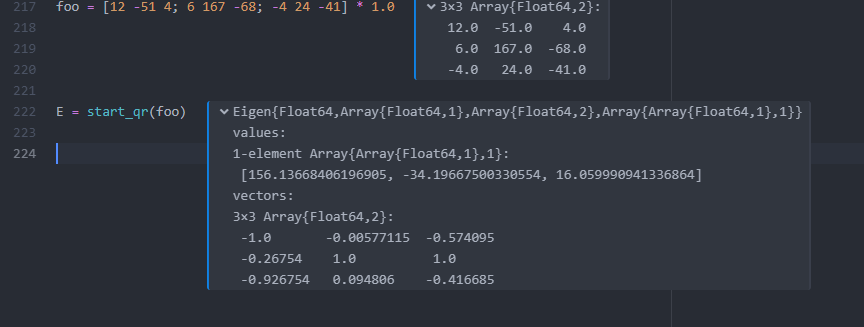


# Wynik działania algorytmów

## Algorytm potęgowy



## Algorytm QR



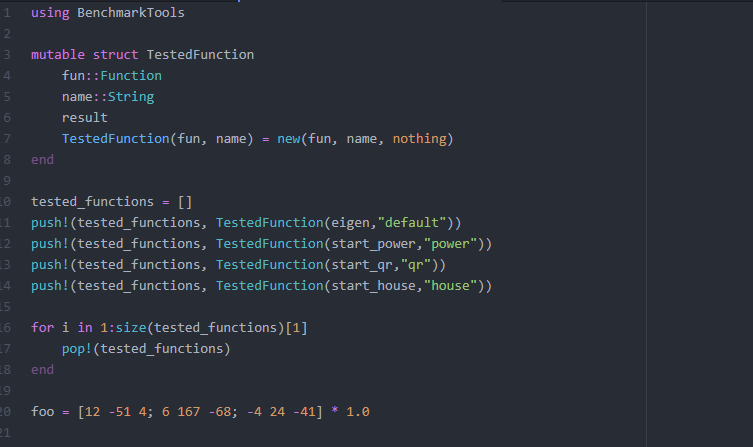
## Algorytm Householder tranformation

## 

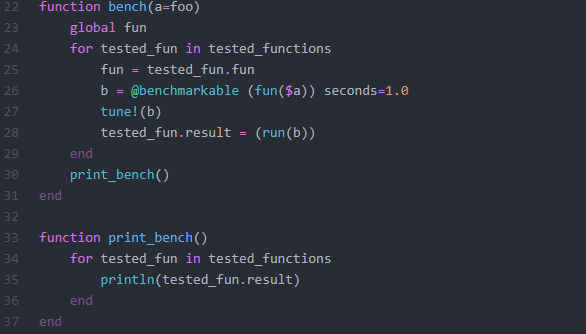
# Porównanie algorytmów

* Szybkość działania

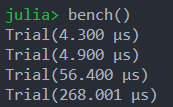
### Przygotowanie do testów

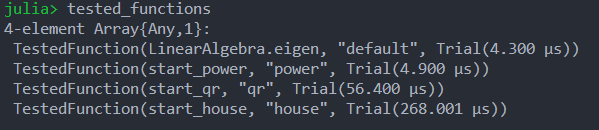


### Funkcja testująca



### Wyniki testów





* Obciążenie procesora

**(będą wykonane w następnej części)**

* Zajętość pamięciowa

**(będą wykonane w następnej części)**