

Zdecydowałem się robić kod w Pythonie, ponieważ istnieje tam biblioteka Numpy, która zapewnia łatwe operacje matematyczne, operacje na macierzach(np. mnożenie macierzy) itd.

Zadaniem było znalezienie dwóch największych na moduł wartości własnych zadanej macierzy oraz znalezienie odpowiadających im wektorów własnych, kod jest opisany w programie

Wybrałem początkowe przybliżenie e^{-20}

Uzyskane przeze mnie wyniki:

```
1 wartosc wlasna: 4.0
  1 wektor wlasny: [0.40824829  0.40824829  0.40824829  0.40824829  0.40824829  0.40824829]
2 wartosc wlasna: 3.0
  2 wektor wlasny: [ 7.07106785e-01 -4.21064226e-09  1.51082217e-17  1.51082217e-17
 -4.21064226e-09 -7.07106777e-01]
```