**Maticová kalkulačka**

Tento program dostane na vstupu reálnou matici. Program bude provádět následující operace:

- sečte/odečte dvě zadané matice stejného typu

- vynásobí dvě matice, pokud budou v pořádku typy zadaných matic

- vypočte řešení matice pro zadanou pravou stranu

- vypočte determinant matice

- vypočte inverzní matici, pokud bude taková matice existovat

- vrátí matici v odstupňovaném tvaru pomocí Gaussovy eliminace

- vypočte hodnost matice

- vypočte jádro matice

**Knihovny**

Numpy

**GitHub repozitář**

https://github.com/alenkaulman/Matrixcalculator