**Algorytmy Numeryczne**

Zadanie Projektowe 3: Metoda ALS w systemach rekomendacji

# Wstęp

Zadanie polegało na zaimplementowaniu i przetestowaniu systemu rekomendacji korzystającego z profilu użytkownika czyli ocen wystawionych produktom dla 3 samodzielnie wybranych podzbiorów danych:

* S: małym, zawierający mod 10 do 100 produktów,
* M: średnim, około 10 razy większym niż mały, zawierającym od 100 do 1000 produktów,
* B: dużym, około 10 razy większym niż średni zawierającym więcej niż 1000 produktów.

# Metody

Zadanie zostało wykonane przy pomocy programu napisanego w języku Java(v. 11.0.4)

* System korzysta z metody ALS oraz metody Gaussa w wariancie z częściowym wyborem elementu podstawowego utworzonej w poprzednim zadaniu projektowym.
* Do testów wykorzystane zostały prawdziwe, archiwalne, zanonimizowane dane o produktach i rekomendacjach ze sklepu Amazon udostępnione w ramach projektu SNAP
* Testy zostały przeprowadzone używając typo podwójnej prezyzji: double

## Sposób doboru danych

### Dobór produktów

# Wyniki

# Wnioski

# Podział pracy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anna Konstantynowicz | Marcin Szczepaniak | Jakub Ściślewski |
|  |  |  |
|  |  |  |