

Domácí úkol

Cvičení 1(30 bodů): Naprogramujte ve svém oblíbeném programovacím jazyce Gausovvu eliminaci. Váš program by měl nějak dostat zadanou širokou matici s n sloupci a m řádky. Na výstupu by měl vypsát tuto matici upravenou pomocí eliminačních úprav tak, aby prvních m sloupců tvořilo matici identity (Pokud to lze).

$$\begin{pmatrix} \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \square & \square \\ 0 & 1 & 0 & \square & \square \\ 0 & 0 & 1 & \square & \square \end{pmatrix}$$

Pokud úlohu plánujete odevzdat osobně, tak můžete opravdu použít libovolný programovací jazyk a ukázat mi to na vašem počítači, nebo někdy po domluvě v labu. Pokud mi chcete své řešení poslat, tak mám lehké preference na Python, C, C++. Ale cokoli věříte, že zvládnou zkompilevat a spustit, tak můžete použít. (Kdyžtak mi s tou kompilací a spuštěním poradíte)