

MATLB - 2. cvičení

- 1) Vygenerujte náhodnou matici **A** o rozměrech 1000x2000 podle Gaussova rozložení s nulovou střední hodnotou a jednotkovým rozptylem (příkaz `randn`).
- 2) Matici **B** definujte tak, že každý její prvek je roven zaokrouhlenému odpovídajícímu prvku matice **A**.
- 3) **Setříd'te sloupce matice B lexikograficky pomocí bublinkové metody od největšího prvku po nejmenší.**

Lexikografické uspořádání: Dva různé sloupce se srovnávají podle prvního prvku. Pokud jsou tyto prvky stejné, porovnává se podle druhého prvku. Pokud i ty jsou stejné, porovnává se podle třetího prvku atd.

Př. Necht' $a = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$, $b = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$. Podle lexikografického pravidla platí, že $b > a$.