

Sestavte uživatelskou funkci pro výpočet euklidovské normy matice stupně  $n$ . Uživatelskou funkci použijte ve funkci hlavní pro výpočet normy matice  $\|A\|_e$  a  $\|B\|_e$  a otestuje, zda platí  $\|A + B\|_e \leq \|A\|_e + \|B\|_e$ . Pro definici matic užijte dynamickou alokaci paměti, matice přečte z vnějšího souboru. Výsledek vypište na obrazovce, ale zapište též do diskového souboru.

---

*Návod:*

Definice euklidovské normy matice  $A$  je:  $\|A\|_E = \sqrt{\sum_{i=0}^{n-1} \sum_{j=0}^{n-1} a_{ij}^2}$ .