

1 Első Otthoni Feladat

1.1 Feladatok:

- Installáld a \LaTeX -et
- Installálj egy számodra kényelmes editort \LaTeX -hez
- Installáld a Julia programozási nyelvet
- Installálj egy tetszőleges IDE-t vagy Editor-t Juliához
- Írj egy függvényt, ami kiírja az egész számokat a következő tartományban: $[1, 100]$. Futtasd le a függvényt.
- Készíts képernyőképet a működő \LaTeX editorról és a működő Julia IDE/Editorról és a „függvény futásának eredményéről”.
- Készíts egy \LaTeX documentumot a képernyőképekről és a programok futásának eredményéről és indokold meg röviden, hogy miért azt az editort választottad.
- Készíts egy egyszerű Julia programot, ami a $\sin(x)$ függvényt plotolja ki PyPlot-tal a következő tartományon: $[-5, 5]$. Használj for ciklust a megvalósításban, a lépésköz legyen: $\delta x = 10^{-3}$.
- Document it in \LaTeX

1.2 Beadási szabályok

1. A képernyőképnek .png formátumban kell lennie
2. Be kell adnod a \LaTeX kódot és a lefordított .pdf-et is.
3. A Julia scriptnek .jl kiterjesztésű fileban kell lennie.
4. A teljes beadandó tömörítésére zip-et kell használni
5. Beadásnál csak ezt az egy zip fájlt töltheted fel a Moodleba.