

# Napredna računalniška orodja, 1.DN

Tin Mikulin

Fakulteta za strojništvo

October 22, 2023

*Univerza v Ljubljani*



# Kazalo

## Matlab

- Funkcijske datoteke

- Programske datoteke

- Anonimne funkcije

- Vizualizacija

## Priprava predstavitve z okoljem Beamer

# Uporaba generatorja naključnih števil v Matlabu

Za 1. domačo nalogo smo morali v Matlabu izračunati približno vrednost števila  $\pi$  s primerjavo ploščine kroga v kvadratu z velikih številom točk.

# Funkcijske datoteke

Prvo smo morali ustvariti funkcijsko datoteko `mcc.pi` katera nam vrne koordinate točk kvadrata in kroga.

# Programske datoteke

Potem smo ustvarili programsko datoteko calc pi katera nam izpiše izračunane vrednosti pi in napake izračunane vrednosti.

# Anonimne funkcije

V datoteki `calc.pi` smo definirali anonimno funkcijo, ki nam izračuna točke na loku krožnice, če mu podamo vrednost kota  $\theta$ .

# Vizualizacija

V tem delu smo morali narisat graf v katerem so obravane naključne točke, ki se nahajajo v krogu oz. v kvadratu (zunaj kroga). Narisati smo morali še lok krožnice.

# Vizualizacija

V tem delu smo morali narisat graf v katerem so obravane naključne točke, ki se nahajajo v krogu oz. v kvadratu (zunaj kroga). Narisati smo morali še lok krožnice.

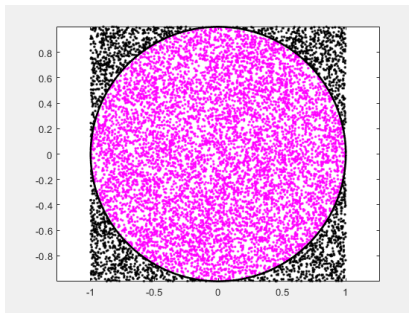


Figure: Graf: točke v krogu, kvadratu in lok krožnice



# Priprava predstavitve z okoljem Beamer

V Beamerju smo nato pripravili še predstavitev domače naloge.