



# 1. Domača naloga

Martin Rutar

Fakulteta za strojništvo

October 23, 2023



1 Potek naloge

2 Rezultati

3 Zaključek

Pri predmetu Napredna računalniška orodja smo imeli prvo domačo nalogo. Naloga je bila sledeča, z metodo Monte Carlo je bilo potrebno izračunati približek vrednosti  $\pi$ . Nalogo je bilo potrebno izpisati z programom Matlab, po slednjih korakih:

- Generirati je bilo potrebno funkcijo, ki bo izračunala približek vrednosti  $\pi$ . Kar sem storil tako, da sem primerjal ploščino kroga in njemu očrtanega kvadrata.

Pri predmetu Napredna računalniška orodja smo imeli prvo domačo nalogo. Naloga je bila sledeča, z metodo Monte Carlo je bilo potrebno izračunati približek vrednosti  $\pi$ . Nalogo je bilo potrebno izpisati z programom Matlab, po slednjih korakih:

- Generirati je bilo potrebno funkcijo, ki bo izračunala približek vrednosti  $\pi$ . Kar sem storil tako, da sem primerjal ploščino kroga in njemu očrtanega kvadrata.
- Funkcijske datoreke: Potrebno je bilo generirati funkcijo `mcc-pi.m`, ki nam vrne koordinate znotraj kroga in kvadrata.

Pri predmetu Napredna računalniška orodja smo imeli prvo domačo nalogo. Naloga je bila sledeča, z metodo Monte Carlo je bilo potrebno izračunati približek vrednosti  $\pi$ . Nalogo je bilo potrebno izpisati z programom Matlab, po slednjih korakih:

- Generirati je bilo potrebno funkcijo, ki bo izračunala približek vrednosti  $\pi$ . Kar sem storil tako, da sem primerjal ploščino kroga in njemu očrtanega kvadrata.
- Funkcijske datoreke: Potrebno je bilo generirati funkcijo `mcc-pi.m`, ki nam vrne koordinate znotraj kroga in kvadrata.
- Programske datoteke: Potrebno je bilo ustvariti datoteko `calc-pi.m`

Pri predmetu Napredna računalniška orodja smo imeli prvo domačo nalogo. Naloga je bila sledeča, z metodo Monte Carlo je bilo potrebno izračunati približek vrednosti  $\pi$ . Nalogo je bilo potrebno izpisati z programom Matlab, po slednjih korakih:

- Generirati je bilo potrebno funkcijo, ki bo izračunala približek vrednosti  $\pi$ . Kar sem storil tako, da sem primerjal ploščino kroga in njemu očrtanega kvadrata.
- Funkcijske datoreke: Potrebno je bilo generirati funkcijo `mcc-pi.m`, ki nam vrne koordinate znotraj kroga in kvadrata.
- Programske datoteke: Potrebno je bilo ustvariti datoteko `calc-pi.m`
- Anonimne funkcije: definirali sem anonimno funkcijo za izračun točk na loku

Pri predmetu Napredna računalniška orodja smo imeli prvo domačo nalogo. Naloga je bila sledeča, z metodo Monte Carlo je bilo potrebno izračunati približek vrednosti  $\pi$ . Nalogo je bilo potrebno izpisati z programom Matlab, po slednjih korakih:

- Generirati je bilo potrebno funkcijo, ki bo izračunala približek vrednosti  $\pi$ . Kar sem storil tako, da sem primerjal ploščino kroga in njemu očrtanega kvadrata.
- Funkcijske datoreke: Potrebno je bilo generirati funkcijo `mcc-pi.m`, ki nam vrne koordinate znotraj kroga in kvadrata.
- Programske datoteke: Potrebno je bilo ustvariti datoteko `calc-pi.m`
- Anonimne funkcije: definirali sem anonimno funkcijo za izračun točk na loku
- Vizualizacija: Prej dobljene točke je bilo potrebno izrisati v grafu.



V grafu so predstavljeni dobljeni rezultati:

V grafu so predstavljeni dobljeni rezultati:

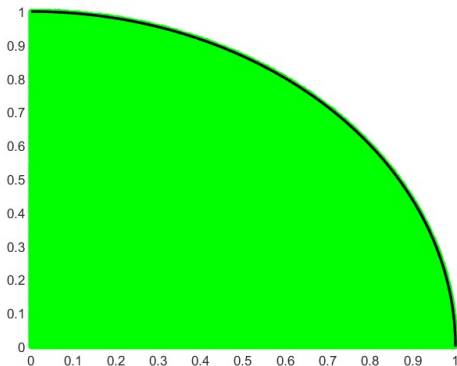




Figure: Logotip Matlab

Za zaključek lahko povem, da je bila naloga kar precej obsežna in je bilo potrebno kar nekaj iskanja in študiranja kako to nalogo narediti.