NROR - 1. Domača naloga

Jure Križman, 23211023

October 23, 2023

Univerza *v Ljubljani* Fakulteta *za strojništvo*



Predstavitev uporabljene metode

2 Prikaz grafa naključnih točk

③ Prikaz varijacijskega grafa

• Za iskanje π z uporabo Monte Carlo metode, predstavljamo kvadrat s stranico 2 enoti in vanj vpišemo krog s polmerom 1 enoto.

- Za iskanje π z uporabo Monte Carlo metode, predstavljamo kvadrat s stranico 2 enoti in vanj vpišemo krog s polmerom 1 enoto.
- Generiramo veliko naključnih točk znotraj kvadrata.

- ullet Za iskanje π z uporabo Monte Carlo metode, predstavljamo kvadrat s stranico 2 enoti in vanj vpišemo krog s polmerom 1 enoto.
- Generiramo veliko naključnih točk znotraj kvadrata.
- Izračunamo razmerje med točkami, ki so znotraj kroga, in celotnim številom točk.
- To razmerje pomnožimo s 4, da dobimo približek za π :

$$\pi pprox rac{ extsf{Točke v krogu}}{ extsf{Skupno število točk}} imes 4$$

Predstavitev uporabljene metode

Prikaz grafa naključnih točk

3 Prikaz varijacijskega grafa

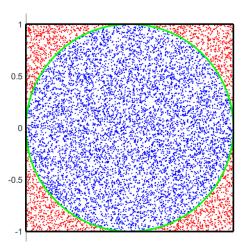


Figure: Primer simulacije za iskanje π

Predstavitev uporabljene metode

2 Prikaz grafa naključnih točk

Prikaz varijacijskega grafa

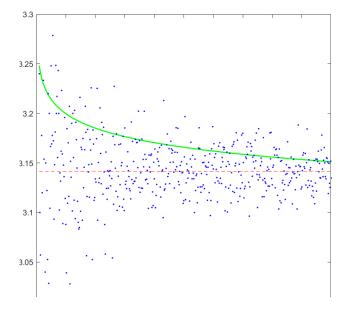


Figure: Varijacija naklučno izbranih točk