

Odkrivanje enačb za celoštevilski zaporedja z verjetnostnimi gramatikami

Boštjan Gec

mentor: prof. dr. Ljupčo Todorovski

11. maj 2021

Uvod

Odkrivanje enačb za celoštevilska zaporedja z verjetnostnimi gramatikami

- Odkrivanje enačb
- Verjetnostne gramatike
- Celoštevilska zaporedja

Začetne algebre in končne koalgebre

- Začetna algebra in končna koalgebra sta koncepta iz teorije kategorij.
-
- V predstavitvi bom namesto splošne definicije predstavil njeno bolj zoženo verzijo na enem pomembnem primeru.
- Izbran primer: sezname v programiranju in njihov analog v matematiki: zaporedja.
-

Seznami

Nekaj primerov seznamov:

- `[1, 2, 3, 4, 5]`
- `[1, 3, 5]`
- `[]`

... `[Int]`

Seznami različnih tipov:

- `[$\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{10}{7}$]` ... `[Fractional]`
- `[0.01, pi, e, 2.04]` ... `[Floating]`
- `['p', 'i', 'e']` ... `[Char]`
- `[[0,1,2,3], [], [3]]` ... `[[Int]]`

Seznami v matematiki

Nekaj primerov končnih zaporedij:

- 1, 2, 3, 4, 5 ... oznaka na današnji predstavitvi bo $1 : 2 : 3 : 4 : 5$
- 1, 3, 5 ... oznanačimo z $1 : 3 : 5$
- ε ... oznaka za prazno zaporedje v teoretičnem računalništvu

X ... množica

X^* ... oznaka za množico vseh končnih zaporedij v teoretičnem računalništvu