

Logično programiranje z omejitvami

$$x + y$$

$$\text{plus}(x, y, z)$$

z je vsota x in y

$$Z \text{ is } \underbrace{3 + X}$$

$$e_1 = e_2$$

združevanje

$$e_1 ::= e_2$$

aritmetična primerjava
(e_1 in e_2 morata imeti enako vrednost)

"ne razume"

$$7 + X = 9$$



$e_1 \neq e_2$ aritmetična conjicija

$$3x^2 + xy + z = 0$$

$$y^5 + z = 8$$

$$z^5 = 4 \cdot w + 1$$

sistem diofantskih enačb
(polinomi, koeficienti iz \mathbb{Z})

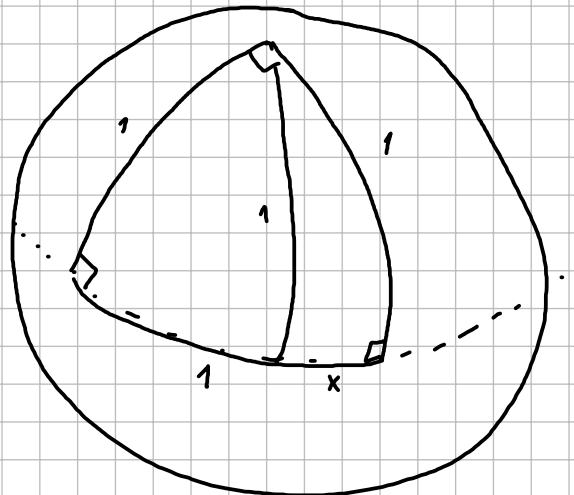
Ali sistem ima celoštevilsko rešitev?

$$x^n + y^n = z^n$$

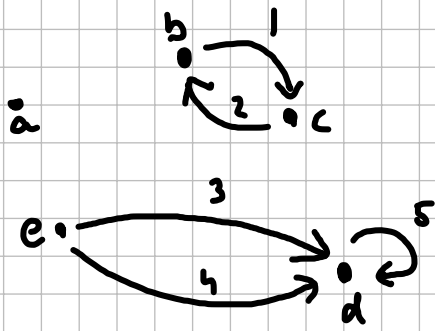
Fermatov problem

↓
NEODLOČLJIV PROBLEM

1, 2, 3, ..., n



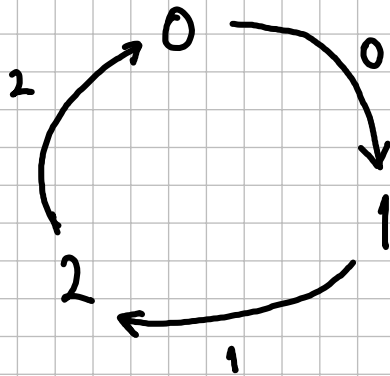
Specifikacija, implementacija & abstrakcija



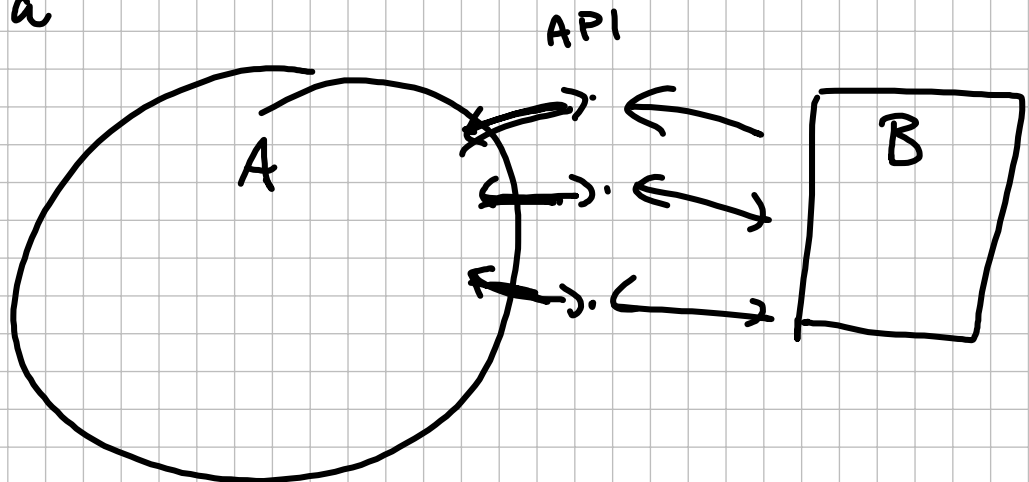
$V = \{a, b, c, d, e\}$
 $E = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

Src	E	V
	1	b
	2	a
	3	c
	4	d
	5	d

traj ...



Abstrakcija



Generično programiranje

- polimorfizem:
izraz ima hkrati več tipov

map: $(\alpha \rightarrow \beta) \rightarrow \alpha \text{ list} \rightarrow \beta \text{ list}$

