

1

Begriffe

class – object

feature – command – query – argument

keyword – comment – declaration

indentation

syntax – semantics

interface – client – supplier

GUI – API

2

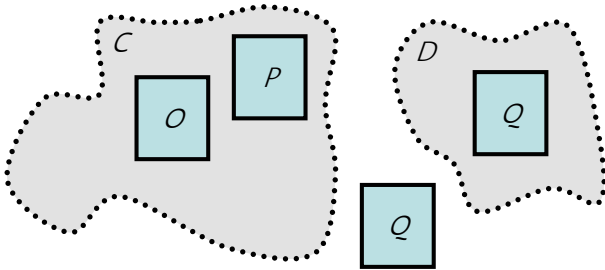
A Class Is

the description of a set of possible runtime objects to which the same features are applicable.

3

Object, Instance & Generating Class

If an object O is one of the objects described by a class C , then O is an instance of C , and C is the generating class of O



4

Comments And Sense

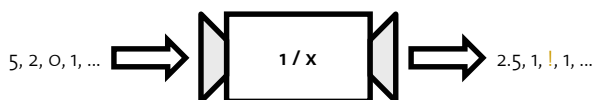
Don't even think of writing a feature without immediately including a header comment explaining what it's about.

5

Logik

programming is reasoning

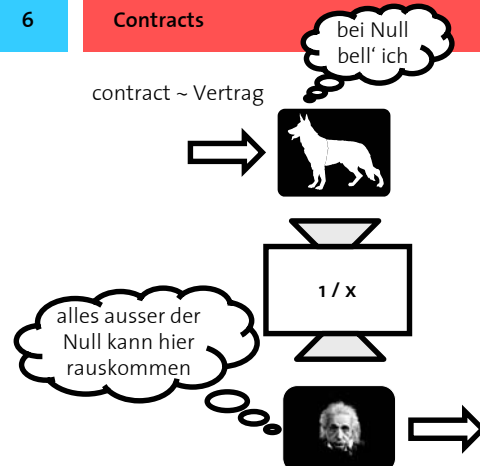
- Argumentation
- Beweisführung
- logisches Denken
- Schlussfolgerung



6

Contracts

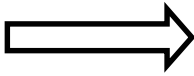
contract ~ Vertrag

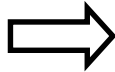


7

Condition

condition ~ Bedingung, Auflage

 bei Null
bell' ich
Bedingung:
eine Null kommt

 bei Null und zu
grosser Zahl bell'
ich
Bedingung:
eine Null **oder**
eine grosse Zahl
kommt

8

Precondition

Vorbedingung

require ...Programm
kann hier einige
gültige Annahmen
treffen

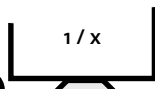
 bei Null
bell' ich

9

Post condition

Nachbedingung

ensure ...

 alles ausser der
Null kann hier
rauskommen
der nächste
kann von
einigen
Annahmen
ausgehen

10

Beispiel: Umkehrwert einer Zahl berechnen

class MEINEZAHL**feature**zahl : *INTEGER*kehrum **is***-- berechnet Reziprokes der Zahl***require**

zahl /= 0

do

zahl := 1 / zahl

ensure

zahl /= 0

end