Montag, 30. November 2020

Erzengung neuer Osjolete:

Redteck v = new Redteck();

Hierbei wird eine Konstruktor-Methode aufgerufen, die ein neues Rechteck-Osjekter-Zengt.

## Konstruktor:

- · Methode zur Erzengung neuer Objekte
- · Heift genauso use die Klasse.
- . Es wird hein Rickgasetyp angegeben.
- · Tiel: Setre die AttriSche des neuen Objekts auf bestimmte Werte
- · Vorgelen:

Zunächst erhalten die Attrische die Initialwerte aus der Variassendeklaration.

Austliebend wird der Code des Konstructors ausgeführt.

class Rechteck {
int large = 5;

Redteck () {

laenge ++;

.

Bei v = new Realteck();

håtte v. laeuge den West 6.

Bei v = new Realteck(); håtte v. længe den West 6.

· Es dürfen metere Methoden wit gleichem Namen (und dater auch metere Vonstruktoren) auftreten, solange ihre formelen Parameter "hinreichend verschieden" sind.

=> Überladen von Mothoden

USerladen

· Versdiedene Methoden dürfen den gleiden Namen haben, Palls hre Pavameterlisten "versdieden" sind

· Parameterlisten gelten als "versclieden", Calls:

- unterschiedliche Anzall von Parametern oder

- untersdiedliche Datentypen Sei den Parametern

· Untersaliedlise Parameternamen oder untersaliedlise Resultattypen reislen wicht.

class A {

int f (int x) d ... } k versten

double f (int y) 1 ... }

· Falls Sein Aufuf aver in Sørladenen Methode melke Implementierungen passen, wird die Speziellste passende Methode ausgeführt.

Überladung ist uns erlandt, wenn die Auflösung Seinn

Oberladung ist une erlanst, wenn die Auflösung Seinn Methodenaufuf eindentig ist.

Bsp:

Rectteck (double l, int b) 1 ... }
Rectteck (int l, double b) 1 ... }

Beim Aufuf vou new Redteck (1,2)

ist unklar, welder Konstmikter ænsgefihrt werden soll. => Atmil des Rogramms mit Feller.

Weiteres Bsp. far isseladere Methale: System.out.print (...)

gist Argument and Bildschirm ans

=> far versdiedene Argumenttypen vorlanden

Wenn man heinen Wonstrukter selbst schreist, dann wird der parameterlose Konstruktor automatisch erzeugt.

Acting: Sociald man einen Konstrukter implementiert (ggf. unit Parametern), wird in der Wasse Kein Konstrukter automatish erzeugt.

Eugriff and das "aktuelle" Objekt: "this"

d.4.: auf das gerade erzeugte Objekt im Konstruktor brw. auf das Objekt, für das eine nicht-statische Eigenschaft-Geechnet word class Rechteck {

i double flaecle () i

veturn this laenge \* this briefe;

i double flaecle ()

veturn this laenge \* this briefe;

dufruf unit v. flaecle ()

autuelles Object

Weiterer typiscler Konstrukter: Kopier-Konstrukter