# OOP/PrintSpooler

#### Lehrziele

- Erstellen von dynamischen Struktur (EVL)
- rstellen der abstrakten Datenstruktur "Queue"
- Arbeiten mit generischen Datentypen
- Einschränken von generischen Datentypen.

### Aufgabenstellung

#### **PrinterSpooler**

Schreiben Sie ein Programm, welches Druckaufträge in einer Queue verwaltet. Grundsätzlich gilt, der erste Auftrag der in die Queue eingefügt wird, wird auch als erster abgearbeitet. Allerdings werden den Druckaufträgen Prioritäten zugeordnet. Aufträge mit höherer Priorität werden den anderen Aufträgen mit niedrigeren Prioritäten vorgereiht. Innerhalb der Priorität gilt das FiFo-Prinzip (First In First Out).

Beispiel:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Abarbeitung der Druckaufträge:
Druckauftrag
Druckauftrag
                           der
                #16
                      mit
                           der
Druckauftrag
Druckauftrag
                                 Priorität
                           der
                      mit
                                Priorit
                #10
                           der
Druckauf trag
                           der
Druckauf trag
                           der
Druckauf trag
                           der
Druckauftrag
Druckauftrag
                           der
                           der
Druckauf trag
Druckauf trag
                           der
Druckauf trag
                           der
Druckauftrag
Druckauftrag
                           der
                           der
Druckauf trag
Druckauf trag
                           der
Druckauftrag
Druckauftrag
                           der
                           der
Druckauf trag
                           der
Druckauf trag
Druckauf trag
                           der
Drücken Sie eine beliebige
```

#### **Hinweis**

Zum Beispiel: Die Nummer ist die Reihenfolge, mit der der Druckauftrag in den PrintSpooler engefügt worden ist.

## Erweiterte Anforderungen für Spezialisten

keine.

## **Testdokumentation**

Testen Sie das Programm nach eigenen Überlegungen und überprüfen Sie die Ergebnisse!

# **Abgabe**

Termin	1 Woche nach Ausgabe der Übung (wenn nicht anders angegeben)
Projektname	PrintSpoolerXX XXdie zweistellige Katalognummer
Format	zip-Format
Ort	Moodle/Kurs - Programmieren

Viel Erfolg!