## Praktikum Programmiersprache C - variable Argumentliste

Schreiben Sie ein C-Programm, das eine Funktion mit einer variablen Parameterliste definiert. Die Funktion A soll in der Lage sein, den Flächeninhalt verschiedener geometrischer Figuren zu berechnen. Sie soll folgenden Prototyp haben:

```
double A(int kz, ...);
```

Dabei soll als Kennzeichen ein Buchstabe, der die Figur kennzeichnet übergeben werden (Datentyp int verwenden), es folgen dann die notwendigen Parameter.

>Folgende Kennzeichen und Figuren sollen berechnet werden:

```
q' Quadrat
r' Rechteck
t' Trapez
p' Parallelogramm
v' regelmäßiges Vieleck
d' Dreieck
k' Kreis
```

Im Downloadbereich finden sich die Dateien <u>figuren.h</u> und <u>figuren.c</u>, die zur Implementierung verwendet werden können. Die zu programmierende Funktion A ruft dabei die jeweils dem übergebenen Kennzeichen entsprechende Funktion auf.

## Hinweise:

Beachten Sie, dass beim Funktionsaufruf die Parameter einer C-Funktion von rechts nach links gekellert werden. Tragen Sie deshalb die Macros av\_arg nicht in die Aufrufe der jeweiligen Funktionen direkt ein, sondern speichern Sie die Werte zwischen. Beachten Sie beim Kompilieren/Linken den Schalter -Im anzugeben.

## A. Beck