

Aufgabenblatt 11

letzte Aktualisierung: 09. 01, 10:50

Ausgabe: 08.01.2014

Abgabe: 16./17.01.2014

Thema: Layout

1. Aufgabe: Dynamische Positionierung

1.1. (Tut) Layout mit OpalWin

Implementiert unter Verwendung der OPALWINDOWS-Bibliothek eine Anwendung, die Rechtecke verschiedener Breite mit einer bestimmten Ausrichtung in einer Zeichenfläche untereinander anzeigt. Die Ausrichtung und Breiten der Rechtecke sollen über die Kommandozeilenargumente gegeben werden. Das erste Kommandozeilenargument soll die Ausrichtung der Rechtecke festlegen (**left**, **center**, **right**) und die darauf folgenden Argumente sollen die Breiten der Rechtecke festlegen, diese sollen gleichmäßig vertikal auf einer Zeichenfläche verteilt werden. Die Anzahl der Rechtecke ist nicht festgelegt.

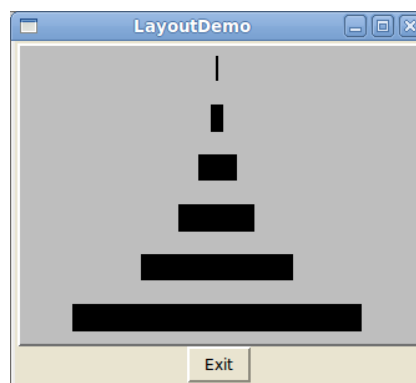


Abbildung 1: Aufruf von layoutdemo mit den Argumenten center 1 10 30 60 120 230.

1.2. (Pflicht-Hausaufgabe)

Erweitert das Programm so, dass nun für jedes Rechteck eine Layout-Angabe per Kommandozeilenargument angegeben werden kann. Um die in Abb. 1 gewünschte Anordnung der Rechtecke zu erreichen, muss das Programm nun wie folgt aufgerufen werden:

```
layoutdemo center 1 center 10 center 30 center 60 center 120 center 230
```

Hinweis: Überlegt euch, welche Datenstruktur(en) erweitert werden müssen, um die zusätzlichen Informationen für die Zeichenfunktion bereit zu halten.