

# GDB – Aufgabenblatt

- Kopieren Sie die Quellcodedatei *gaufgabe.c* von */home/kanchev* in Ihr Homeverzeichnis.
- Kompilieren Sie das Programm mit dem Befehl:  
`gcc -g -ggdb -o gaufgabe gaufgabe.c`
- Wenn Sie das Programm mit Zahlen als Parameter ausführen, wird ein “*Segmentation fault*” generiert. Finden Sie den Fehler mit Hilfe von GDB.
- Wenn Sie das Programm mit großen Zahlen aufrufen, kommt es zu Integer-Overflow. Setzen Sie in der Schleife eine bedingte Breakpoint, die das Programm anhält, wenn ein Integer-Overflow auftritt.
- Definieren Sie eine Kommandoliste für Ihre Breakpoint, die nur “*Overflow*” ausgibt. Die Informationen zur Breakpoint müssen dabei nicht ausgegeben werden.

\* Die Folien zum Vortrag finden Sie unter:  
<http://home.in.tum.de/kanchev/studium/proseminar/gdb.pdf>