

## Übung 8

## 1. GCC Inline-Assembler

Schreiben Sie ein C Programm, das mit Hilfe von GCC Inline-Assembler überprüft ob bei einer Addition zweier Ganzzahlen ein Überlauf auftritt.

## 2. Assemblercode durch Compiler erstellen

Lassen Sie sich durch den Compiler den zum Programm entsprechenden Assembler Code generieren und ausgeben und identifizieren Sie den InlineAssembler Part.

## Tipps:

CPU-Architektur beachten! (64 Bit Systeme in den CIP-Pools) Assembler Parameter in Register übergeben.

GCC Assembler Syntax auf NASM umstellen (giyf)