

## x86 Assembler Übung: Einfachste Übung: **popcnt**

**Klaus Kusche**

**popcnt** ist ein Befehl, der zählt, wie viele 1-Bits ein gegebener Wert enthält.

Schreib eine Assembler-Funktion rund um **popcnt**, die zum gegebenen C-Hauptprogramm passt (das „Drumherum“ kannst du dir aus dem TSC-Beispiel anschauen).

**Überlege:**

In welchem Register liegt gemäß ABI der Wert, in dem **popcnt** die Bits zählen soll, und in welches Register gehört das Ergebnis von **popcnt**?