

## – Praktikumsaufgabe 13 –

### Thema: *Unsafe Rust*

**Zielstellung:** Erlernen des Umgangs mit *Raw Pointers*, Einbindung von C-Code in Rust-Programme

1. Entwickeln Sie eine Funktion `inspect_mem`, die einen *Raw Pointer* `p` und einen Integer `length` übernimmt. Diese soll den Inhalt des gesamten Speichers ab `p` bis `p+length` hexadezimal auf der Konsole ausgeben. Testen Sie mit gültigen und ungültigen Adressen.
2. Finden Sie heraus, ob es möglich ist, eine globale `static`-Variable gleichzeitig mit mehreren Threads zu modifizieren, d. h. , finden Sie heraus, ob es in *Unsafe Rust* Data Races geben kann.
3. Erweitern Sie das Apfelmännchenprogramm um eine externe C-Funktion, die die Iteration für genau einen Punkt übernehmen soll.