

Reaktive Sicherheit

Übungsblatt 2

Balduin Binder [s6babind@uni-bonn.de] Charlotte Mädler [s6chmaed@uni-bonn.de]
Bünyamin Sarikaya [s6busari@uni-bonn.de]

Aufgabe 2

1

- 1

2

- r0 - r15

3

- rbp ist der Stackframepointer
- rsp ist der Stackpointer
- rip ist der Instructionpointer

4

Prologue

```
push    ebp ; pusht den Stackframepointer auf den stack
mov ebp, esp; setzt den Stackframepointer auf den aktuellen

sub esp, N  ; Erweitert den Stack um N bytes für lokale Variablen
```

Epilog

```
mov esp, ebp; Tut den Stack pointer Zurück an die Position wo er vor dem
               ; Funktionsaufruf war
pop ebp ; stellt den Stackframe der aufgerufenen Funktion wieder her
ret      ; kehrt zurück zur aufrufenden Funktion
```