

RS 12 (HA) zum 25.01.2013

Paul Bienkowski, Hans Ole Hatzel

24. Januar 2013

1. a) c) e)
 b) d) f)
2. Da ein beliebiges Bit per XOR mit sich selbst kombiniert immer 0 ergibt, lässt sich auch einfach schreiben:

```
xor %eax, %eax
```

3. Um den Program-Counter zu erhalten, wird ein Hilfssprung als Funktionsaufruf ausgeführt. Der `call`-Befehl schreibt dabei den Programmzähler auf den Stack und springt zum Label (`jmp`). Danach kann man den Zähler manuell vom Stack holen:

```
call helper_label:
helper_label:
pop %eax
```

4.

5. a)
 b)
 c)
 d)