

# Programmierung WS 18

## Hausaufgaben - Blatt 10

Julian Giesen (MNR 388487)  
Levin Gäher (MNR 395035)  
Gruppe 12

### HA 2

a)

---

```
istUnterkunft(wh).
istUnterkunft(bh).
istUnterkunft(sh).
istUnterkunft(ph).
istUnterkunft(jh).
istUnterkunft(fb).

hatEinenStern(ph).
hatZweiSterne(sh).
hatDreiSterne(jh).
hatVierSterne(wh).
hatFuenfSterne(fb).
hatFuenfSterne(bh).
```

---

b)

---

```
?- hatFuenfSterne(X).
```

---

c)

---

```
hatEinenSternWeniger(X,Y) :- hatVierSterne(X), hatFuenfSterne(Y).
hatEinenSternWeniger(X,Y) :- hatDreiSterne(X), hatVierSterne(Y).
hatEinenSternWeniger(X,Y) :- hatZweiSterne(X), hatDreiSterne(Y).
hatEinenSternWeniger(X,Y) :- hatEinenStern(X), hatZweiSterne(Y).
```

---

d)

---

```
?- hatEinenSternWeniger(_,X).
```

---

e)

---

```
hatWenigerSterne(X,Y) :- hatEinenSternWeniger(X,Y).
hatWenigerSterne(X,Y) :- hatEinenSternWeniger(X,Z), hatWenigerSterne(Z,Y).
```

---

### HA 4