

Sina (links) und Thorsten (rechts) haben jeweils eine Batterieampel gebaut und dabei programmiert, welches Licht angestellt werden muss, um anzuzeigen, dass die 1,5 V-Batterie noch voll bzw. noch in Ordnung bzw. leer ist.

Vergleiche und diskutiere die beiden Programmbausteine.

```
falls spannung > 1.4 dann

setze digitalen Pin gruen Ausgang auf HIGHY
setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOWY
sonst

falls spannung > 1.2 dann

setze digitalen Pin gruen Ausgang auf LOWY
setze digitalen Pin gruen Ausgang auf HIGHY
setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOWY
sonst

setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOWY
setze digitalen Pin gruen Ausgang auf LOWY
setze digitalen Pin gruen Ausgang auf LOWY
setze digitalen Pin gelb Ausgang auf LOWY
setze digitalen Pin rot Ausgang auf HIGHY
```

B 5.1 Sinas Fallunterscheidung für die Batterieampel.

```
falls spannung > 1.4 dann

setze digitalen Pin gruen Ausgang auf HIGHY
setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOWY

setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOWY

falls spannung > 1.2 und spannung < 1.4 dann

setze digitalen Pin gruen Ausgang auf LOWY

setze digitalen Pin rot Ausgang auf HIGHY

setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOWY

falls spannung < 1.2 dann

setze digitalen Pin gruen Ausgang auf LOWY

setze digitalen Pin gruen Ausgang auf LOWY

setze digitalen Pin gelb Ausgang auf LOWY

setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOWY

setze digitalen Pin rot Ausgang auf HIGHY
```

B 5.2 Thorstens Fallunterscheidung für die Batterieampel.