```
- (c_q0 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 1) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 2) \land (h = 0)))
 (c_q2 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 1) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 2) \land (h = 0)))
                                                                                                         Repair
(c_q^2 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 1) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 3) \land (h = 0)))
                                                                                                                     - (c_q^2 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 3) \land (h = 0)))
 (c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 3) \land (h = 1)))
(c_q2 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 2) \land (h = 0)))
Repair
Fail
(c_q2 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 2) \land (h = 0)))
 (c_q0 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 1) \land (h = 0)))
                                                                                                                        (c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 2) \land (h = 1)))
 (c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 1) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 2) \land (h = 1)))
```

- (c_q1 $\stackrel{\text{def}}{=}$ ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 1) \land (h = 1)))

```
(c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 1) \land (h = 1)))
(c_q0 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 1) \land (h = 0)))
Fail
Repair
(c_q0 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 1) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 1) \land (h = 0)))
```