Foil		Tic $ (c_q3 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 1) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 3) \land (h = 0))) $ Fail $ (c_q2 \stackrel{\text{def}}{=} (bat1 = 0) \land (bat2 = 1) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 3) \land (h = 0))) $	$2 \stackrel{\text{def}}{=} ((\text{bat}1 = 1) \land (\text{bat}2 = 1) \land (\text{bat}3 = 0) \land (\text{batInUse} = 3) \land (\text{h} = 0)))$
Fail $(c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 1) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 1) \land (h = 1)))$ Repair $(c_q0 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 1) \land (bat3 = 1) \land (bat3 = 1) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 1) \land (h = 1)))$ Fail Repair Fail Repair	Fail Repair $(c_q 2 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat 1 = 0) \land (bat 2 = 1) \land (bat 3 = 1) \land (bat In Use = 1) \land (h = 0)))$ Repair Fail Fail	Commute Repair Fail Commute $(c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 1) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 3) \land (h = 1)))}{\text{Fail}}$ Fail Repair Fail Repair Fail Repair Fail Repair	
Repair $(c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 1) \land (batInUse = 1) \land (h = 1)))$ Repair $(c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat3 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 1) \land (h = 1)))$ Repair $(c_q1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 0) \land (bat3 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 1) \land (h = 1)))$	$(c_q) \triangleq ((bat1 = 0) \land (bat2 =$	Tic $(c_q 1 \stackrel{\text{def}}{=} ((bat 1 = 0) \land (bat In Use = 3) \land (bat In Us$	$\frac{1}{2} \stackrel{\text{def}}{=} ((bat1 = 1) \land (bat2 = 0) \land (bat3 = 0) \land (batInUse = 3) \land (h = 1)))$
	Repair Commute	Commute	