Use-case: Oppstart

Pre-condition:

Heis står i ugyldig tilstand mellom to etasjer (ikke under 1. eller over 4. etasje).  
Stoppknapp ikke trykket inn.

Trigger:

Programmet startes.

Scenario:

1. Program startes (trigger).
2. Dør lukkes dersom ikke allerede lukket.
3. Heis styres nedover helt til den treffer en etasje.
4. Heis stopper.

Extension:

3a. Dersom stoppknappen trykkes inn stopper heisen.  
3b. Vent tre sekunder etter stoppknappen slippes.  
3c. Gå til trinn 3.

Garanti:

Heisen er klar i en etasje.

Use-case: Stopp

Pre-condition:

Programmet har startet?

Trigger:

Stoppknapp trykkes inn.

Scenario:

1. Heis stoppes dersom den er i bevegelse.
2. Dør åpnes.
3. 3 sekunder pause etter knapp slippes.
4. Lukk døren og kjør heisen til en etasje.

Extension:

4a. Dersom stoppknappen trykkes inn, gå til trinn 1.

Garanti:

Heisen er klar i en etasje.   
 Ingen bevegelse mens stoppknapp holdes inne.

Use-case: Bestill heis

Pre-condition:

Heis klar i etasje?  
Stoppknapp ikke trykket inn.

Trigger:

Heis bestilles fra etasjepanel.

Scenario:

1. Heis bestillles fra etasjepanel.
2. Heis beveger seg til bestilt etasje og stopper.
3. Dør åpnes i 3 sekunder, også lukkes den.

Extension:

2a. Dersom stoppknapp trykkes inn: Gå til use-case Stopp.

Suksess garanti:

Heisen er klar i riktig etasje.

Minimal garanti:

Heisen klar i en etasje (definert tilstand).

Use-case: Kjør heis

Pre-condition:

Heis i definert tilstand.   
 Dør er lukket.  
 Stoppknapp ikke trykket inn.

Trigger:

Etasje bestilles fra heispanel.

Scenario:

1. Etasje bestille fra heispanel.
2. Kjør heis til riktig etasje.
3. Stopp og åpne dør i 3 sekunder.
4. Lukk dør.

Extension:

2a. Hvis stoppknapp trykkes gå til use-case Stopp.   
 3a. Hvis stoppknapp trykkes, hold dør åpen.  
 3b. 3 sekunder etter stoppknapp slippes, lukkes dør.

Suksessgaranti:

Heis i bestilt etasje.

Minimal garanti:

Heis i definert tilstand.