**LABB 3**

**Labb 3.1**

ff använder sig inte av alla helikoptrar.

ipp använder sig av alla helikoptrar, vad jag tolkar ipp:s utdata så körs även den helikoptrarna samtidigt, dvs, flera handlingar utförs parallellt.

Lama-2011 använder sig inte av alla helikoptrar.

Madagascar-p använder sig av alla helikoptrar. Vad jag tolkar utdatan så körs inte handlingarna samtidigt, dvs de körs sekventiellt.

YAHSP3 använder sig inte av alla helikoptrar.

**Labb 3.2**

Helikoptrarna kan inte köra pick-up-crate parallellt eftersom de då kan plocka upp samma låda och köra med den till olika platser, vilket i praktiken inte är möjligt.

Helikoptrarna kan inte heller köra fly parallellt eftersom en och samma helikopter h1 kan flyga från depot till location1 och samtidigt flyga från depot till location2.

Vi får även passa oss med deliver-crate handlingen eftersom två helikoptrar kan parallellt leverera en varsin låda till en sjuk person, det resulterar i att personen får två lådor fast hen bara behöver en.

**Labb 3.3**

För att lösa problemet så att inte rover kan sända data parallellt la jag till ett predikat som säger att rover är ”ledig” att transmitta eller inte. Predikatet heter (rover-free ?rover – rover).

Nu måste rover vara free då vi ska sända data.

Effekten av att sända data blir då att rover inte är free.

**Labb 3.4**

ITSAT:

Började att köra ett problem med 4 stycken helikoptrar, 4 stycken lådor och 1 sjuk person: Hittade tre lösningar, snabbt, som alla verkar vara rimliga.

YAHSP3:

Började att köra ett problem med 4 stycken helikoptrar, 4 stycken lådor och 1 sjuk person: Hittade en lösning, snabbt, som använder sig utav en helikopter, vilket låter optimalt för detta problem.

Temporal Fast Downward:

Började att köra ett problem med 4 stycken helikoptrar, 4 stycken lådor och 1 sjuk person: Hittade en lösning, snabbt, som använder sig utav en helikopter, vilket låter optimalt för detta problem, denna fortsätter att leta efter flera lösningar.