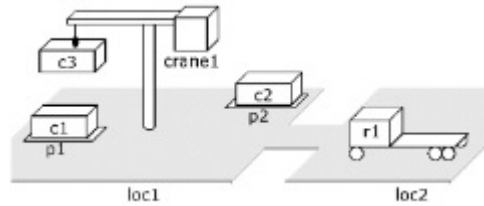


1. Co je to 'cyclic exchange' a ukázat na příklade 'vehicle routing problem'.
Co je to 'ejection chain' a ukázat na příklade při vyvažování zátěže.
2. Napsat algoritmus pro řešení problému obchodního cestujícího pomocí Ant Colony Optimization.
3. Byl zadán obrázek počátečního stavu a úplný popis počátečního i cílového stavu $g = \{at(r1, loc1), loaded(r1, c3)\}$. Dále byly zadány jména operátorů **move**(r,l,k) a **load**(k,l,c,r). Úkolem bylo třeba dokončit operátory (precond, effects), simulovat algoritmus dopředného a zpětného plánování na s_0 a g včetně množinových operací při použití akce na stav.
(Přesně totéž jak je to napsáno v skriptech 'Plánování ve stavovém prostoru', slide 9 a 16.)



Obrázek 1: Počáteční stav

4. Vyjmenovat kazy v plánu a napsat jak se dají odstranit.
5. Co je to filtrace, predikce, vyhlazování a nejpravděpodobnější průchod a podle jakého vztahu se počítají.
6. Napsat co jsou to dynamické bayesovské sítě, na příklade vysvětlit a pojmenovat části. Co je Markovský předpoklad a jak se využívá při dynamických bayesovských sítích.