**SISTEMI OPERATIVI LUGLIO 2012**

**Esercizio 1**

In un distributore di carburante vi sono 3 rampe per la distribuzione con rispettive 5 colonnine, due rampe hanno due colonnine per la distribuzione di benzina e gasolio, una per il gpl.  
Una delle due rampe per la distribuzione di benzina e gasolio e di sel service, l'altra insieme alla rampa per la distribuzione del gpl è gestita da un unico benzinaio.  
Il tempo di erogazione è proporzionale alla quantità di carburante, calcolato con la formula t= ss\*10\*euro ms, dove ss=2se si utilizza il self service, ss=1 altrimenti.  
La vita delle vetture è la seguente:  
1) si assegni in maniera random la tipologia delle vetture(gpl,benzina..)e la quantità di euro che si vuole spendere  
2)esse se sono a benzina o gasolio scelgono in maniera random se servirsi al self service oppure no  
3)tutte aspettano che la propria rampa si liberi  
4)se hanno scelto il self service si erogano la benzina e pagano con bancomat  
5) viceversa aspettano che si liberi il benzinaio  
6) escono dalla rampa