

### Traghetto

Un sistema di collegamento attraverso un traghetto **T** connette due isole. Su ciascuna isola è presente un molo in cui il traghetto attracca in attesa di caricare auto **A** che vogliono andare da un'isola all'altra. Il traghetto ha una capacità massima **MAX\_AUTO** di auto che può trasportare ed un peso massimo **MAX\_PESO** che può sostenere. Ciascuna auto **A<sub>i</sub>** ha infatti un peso proprio(random) **A<sub>i\_w</sub>**.

Il traghetto deve salpare se è passato un certo tempo da quando ha attraccato, anche nel caso in cui non abbia caricato alcuna auto.

Si risolva il problema usando i costrutti di sincronizzazione di Java. Non si tenga in considerazione l'ordine di arrivo delle auto al molo.

### Aggiunte

1. Si aggiunga la politica FIFO-like tra le auto in attesa. Chi attende da più tempo ha diritto a salire prima.
2. Si estenda la soluzione ad un caso con più isole.