

Klausur WS06/07 – Nebenläufigkeit (15 Punkte = 15min)

Prozess: tankendes Auto

fahreInWartebereich();

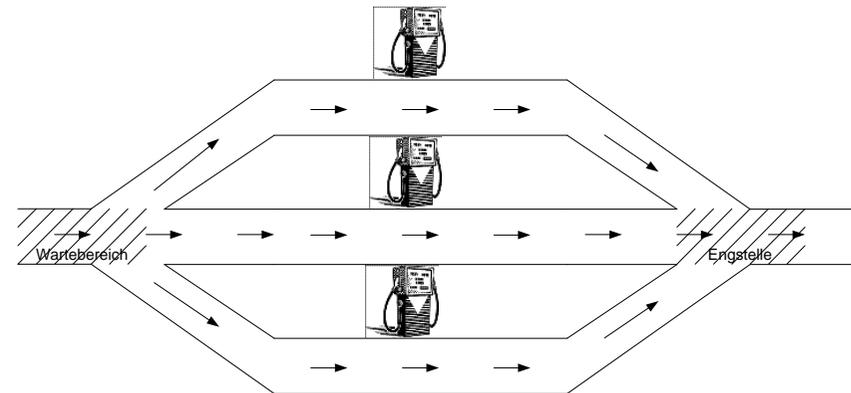
fahreAnZapfsaeule();

tanke();

bezahle();

fahreInEngstelle2();

verlasseEngstelle2();



- Geben Sie die notwendigen Semaphore (mitsamt Initialisierung) an, um das gegebene Problem zu lösen. Beispiel: `semAuto(1)` würde bedeuten, Sie verwenden einen Semaphor `semAuto`, der mit 1 initialisiert ist.
- Ergänzen Sie den folgenden Autoprozess mit passenden `up()` und `down()`-Methoden, um Kollisionen zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass es zu keiner Verklemmung kommt. **Anmerkung:** Es muss nicht an jeder freien Stelle Code eingefügt werden. Beispiel: `1: down(semaAuto); up(semaAuto);` bedeutet das Einfügen der beiden Operationen in Zeile 1.