Waschanlage

Dickbauer Y., Moser P., Perner M.

PS Computergestützte Modellierung, WS 2016/17

January 12, 2017

Outline

- Aufgabenstellung
- Plow Chart
 - Verwendete Funktionen
- Grafische Darstellung

Aufgabenstellung

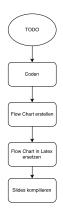
Bei der Planung einer Autowaschanlage muß der Besitzer entscheiden, wieviel Platz für die wartenden Autos vorgesehen werden soll. Es wird geschätzt, dass die Kunden zufällig (Poisson-Inputprozeß) mit einer mittleren Rate von einem Kunden alle 4 Minuten ankommen. Ist der Warteplatz voll besetzt, würden ankommende Kunden mit ihren Fahrzeugen wieder weiterfahren.

Die Waschdauer ist in etwa exponentialveteilt mit einem Erwartungswert von 3 Minuten. Vergleichen Sie den Erwartungswert des Anteils der potentiellen Kunden, die wegen der fehlenden Wartemöglichkeit verloren gehen, wenn

Aufgabenstellung

- (a) kein Warteplatz
- (b) zwei Warteplätze
- (c) vier Warteplätze vorgesehen werden.
 - Eingabe: -
 - Output: Belegung der Warteplätze, Neuankünfte und Abfahrten

Flow Chart



Ergebnis unserer Simulation

