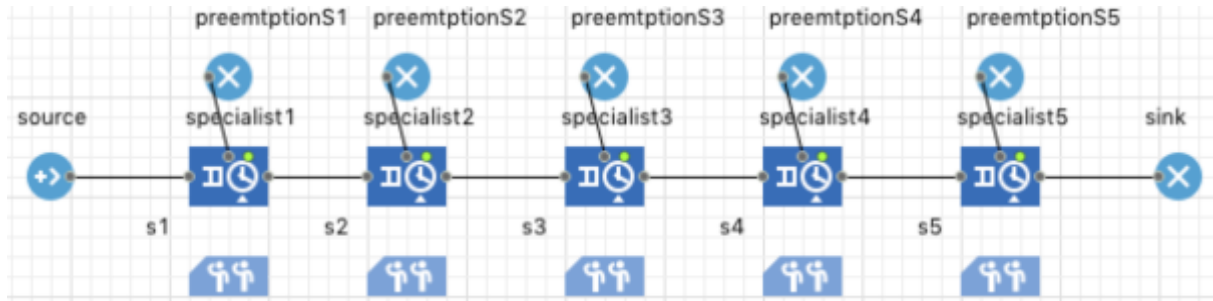


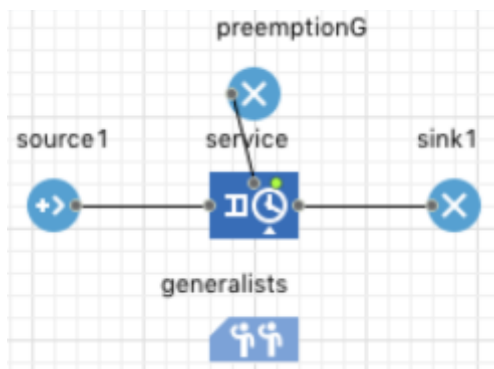
# Generalisten vs. Spezialisten

## Aufgabe 1

### Spezialisten



### Generalisten



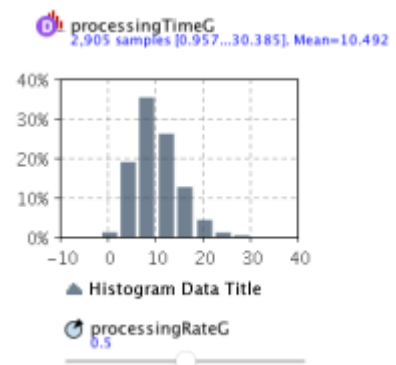
mittlere Servicerate =  $\text{exponential}(\text{lambda}) + \text{exponential}(\text{lambda}) + \text{exponential}(\text{lambda}) + \text{exponential}(\text{lambda}) + \text{exponential}(\text{lambda})$ ;

⇒ Somit hat jeder „Verarbeitungsschritt“ seine eigene Wahrscheinlichkeit

Die Ankunftsrate beträgt bei beiden 0.3, das entspricht etwa alle 3min ein Kunde.

### Performanz Messung

Eine geeignete Größe zur Performanz Messung ist in diesem Beispiel die **Durchlaufzeit pro Kunde**. Dazu muss ein neuer Actor erstellt werden und bei diesem die Ankunftszeit gesetzt werden. Damit kann dann in der Senke die gesamte Durchlaufzeit berechnet und einer Datenmenge zur Auswertung hinzugefügt werden.



## Aufgabe 2

The screenshot shows the AnyLogic PLE interface for a simulation titled "GeneralistsVsSpecialists : ParametersVariation". The window title is "GeneralistsVsSpecialists : ParametersVariation - AnyLogic PLE [PERSONAL LEARNING USE ONLY]". The interface includes a toolbar with play, pause, stop, and help icons, and the AnyLogic logo.

The main display area shows the title "GeneralistsVsSpecialists : ParametersVariation" in blue. Below the title is a "Run" button. The simulation results are displayed in two columns:

Iteration: 1	
<b>Parameters</b>	
processingRateS	0.5
processingRateG	0.34

On the right side, two performance metrics are shown:

- meanProcessingTimeG**: 100 samples [19.903...41.537]. Mean=25.034
- meanProcessingTimeS**: 100 samples [22.369...27.853]. Mean=24.685

The bottom status bar shows: "Run: 100 Finished", "Experiment: 100%", "Simulations: Stop time not set", and "Memory: 7M of".

Die Durchlaufzeit (rechts) ist in etwa gleich groß, wenn die Servicerate (links) der Spezialisten ca. 50% höher ist, als die der Generalisten.