

#118 Fast Food Restaurant

Ein FastFood Restaurant möchte die Abarbeitung seiner zwei Drive-In Schaltern berechnen.

Das Restaurant hat zwei Drive-In Schalter.

- Ein Drive-In Schalter ist immer geöffnet.
- Der zweite Drive-In Schalter öffnet nur dann, wenn beim ersten Drive-In Schalter mehr als 3 Autos warten.
- Bei jedem Drive-In Schalter können maximal 7 Autos warten. Später ankommende Autos stellen sich nicht an.

Beachte weiters folgende Punkte:

- Sobald das Restaurant öffnet, befinden sich bereits ein Auto vor dem ersten Drive-In Schalter (mit Wartezeit 0).
- Jede Minute kommt mit einer Wahrscheinlichkeit von 42% ein neuer Kunde mit seinem Auto in die Warteschlange, nur in der Zeit zwischen 12:00 – 12:30 Uhr ist die Wahrscheinlichkeit 60 %.
- Die Wartezeit am Schalter beträgt zufällig mindestens eine, maximal 3 Minuten.

Simuliere dieses Szenario für den Zeitraum von 11:30 – 14:15 unter Zuhilfenahme einer Queue.

Gib für jede „Minute“ in der dein Programm läuft folgende Informationen auf der Konsole aus:

- Anzahl Autos in den beiden Warteschlangen
- Bisherige maximale Wartezeit eines Autos (=die Zeit vom Beginn des Anstellens bis zum Beginn der Bearbeitung)
- Bisherige maximale Aufenthaltszeit eines Autos (Wartezeit + Bearbeitungszeit)