

Aufgabe K10: Interaktionsdiagramm

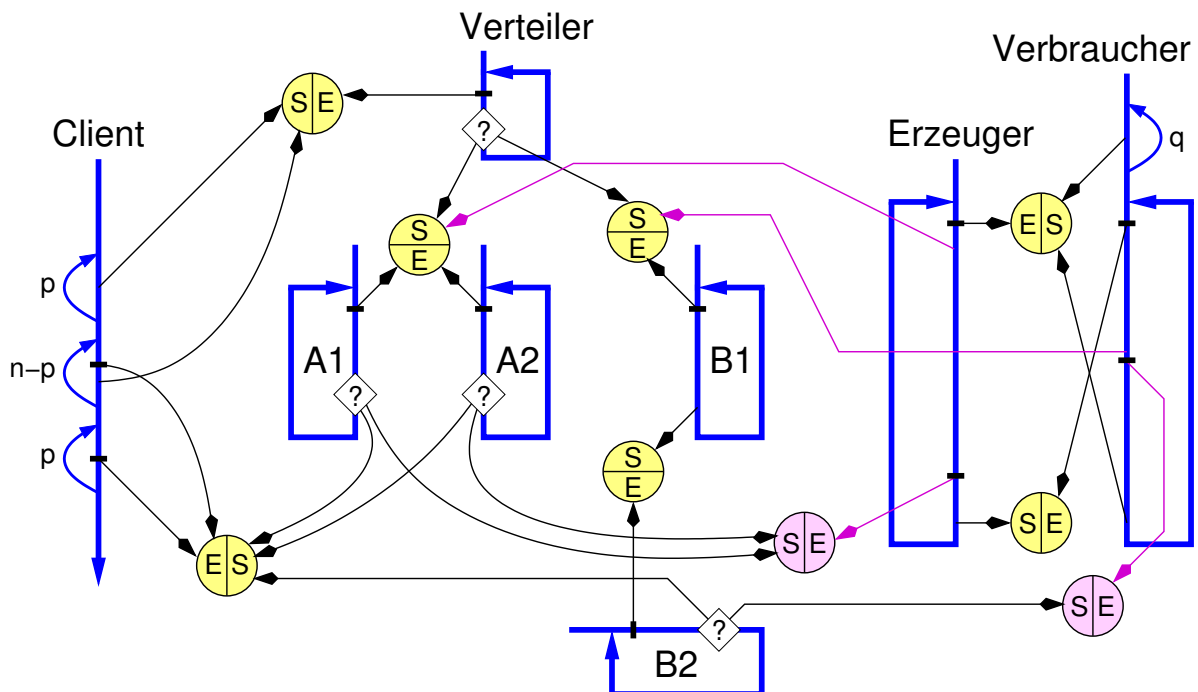
8 PKT

Erstellen Sie ein Interaktionsdiagramm nach der folgenden Beschreibung:

Ein Team mit Verteiler bearbeitet zwei Arten von Aufträgen, A und B. Die Aufträge vom Typ A übernehmen insgesamt zwei reproduzierte Prozesse. Für Aufträge vom Typ B ist ein zweistufiges, offenes Fließband zuständig. Ein Client schickt n Aufträge mit beschränkter Pufferung und Limit p an den Verteiler.

Ein Erzeuger/Verbraucher-System schickt ebenfalls Aufträge an das Team, aber ohne den Verteiler. Der Erzeuger schickt asynchron nur Aufträge vom Typ A, der Verbraucher synchron nur Aufträge vom Typ B. Beide senden und empfangen während ihrer Arbeitsphase je einmal. Im Erzeuger/Verbraucher-System zirkulieren q Nachrichten. Die Initialisierung übernimmt der Verbraucher.

Zeichenvorschlag: Team in der Mitte, Client links, Erzeuger/Verbraucher rechts.



Punkte:

- 1.5 Pufferung beschränkt
- 1.5 Team mit Verteiler
- 1 Reproduktion
- 1 Fließband
- 2 Erzeuger/Verbraucher mit Initialisierung
- 1 Aufträge am Verteiler vorbei