

# Aufgabe K11: Interaktionsdiagramm

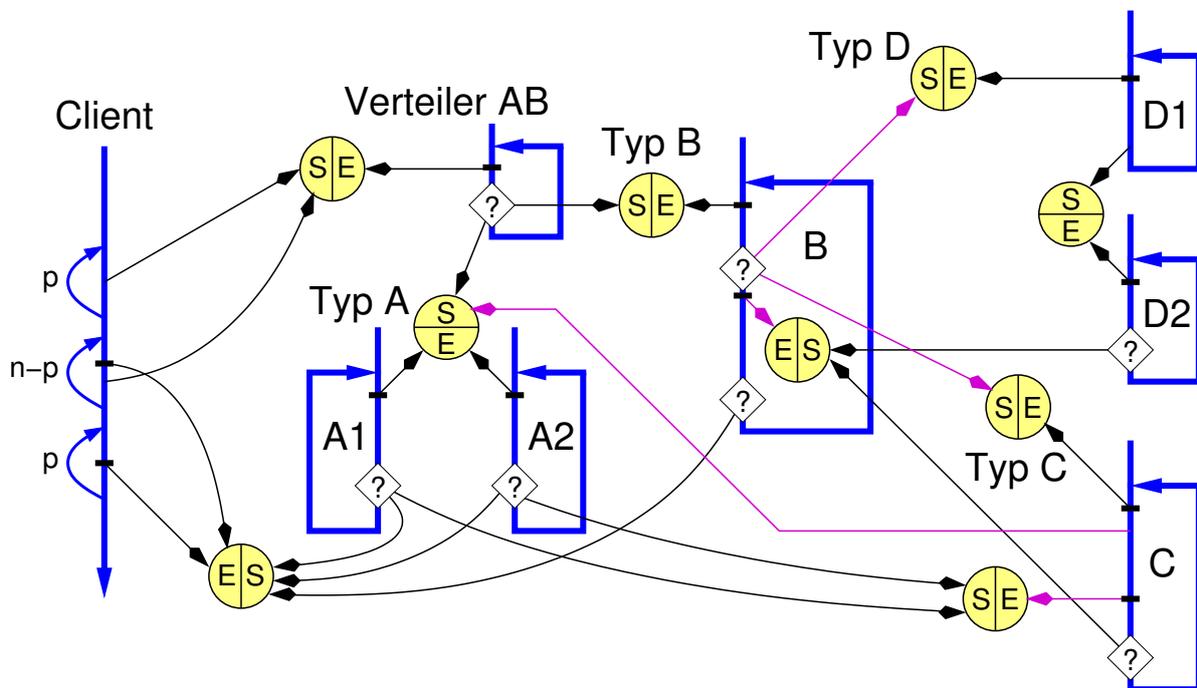
8 Pkt

Erstellen Sie ein Interaktionsdiagramm nach der folgenden Beschreibung:

Ein Client schickt  $n$  Aufträge mit beschränkter Pufferung und Limit  $p$  an ein Team mit Verteiler. Dieses Team kennt zwei Auftragsstypen, A und B. Aufträge vom Typ A bearbeiten insgesamt zwei reproduzierte Prozesse.

Aufträge vom Typ B übernimmt ein einzelner Prozess. Während seiner Arbeitsphase schickt er jeweils einen synchronen Auftrag an ein weiteres Team. Das zweite Team arbeitet ohne Verteiler. Es kennt zwei Auftragsstypen, C und D. Aufträge vom Typ D übernimmt ein offenes Fließband mit zwei Stufen.

Aufträge vom Typ C bearbeitet ein einzelner Prozess. Während seiner Arbeitsphase schickt er jeweils einen asynchronen Auftrag und empfängt die Antwort. Dieser Auftrag ist vom Typ A und geht an das erste Team, ohne dessen Verteiler zu benutzen.



Punkte:

- 2 Pufferung beschränkt
- 1.5 Team mit Verteiler
- 1 Reproduktion
- 1.5 Team ohne Verteiler, synchroner Auftrag
- 1 Fließband
- 1 asynchroner Auftrag am Verteiler vorbei