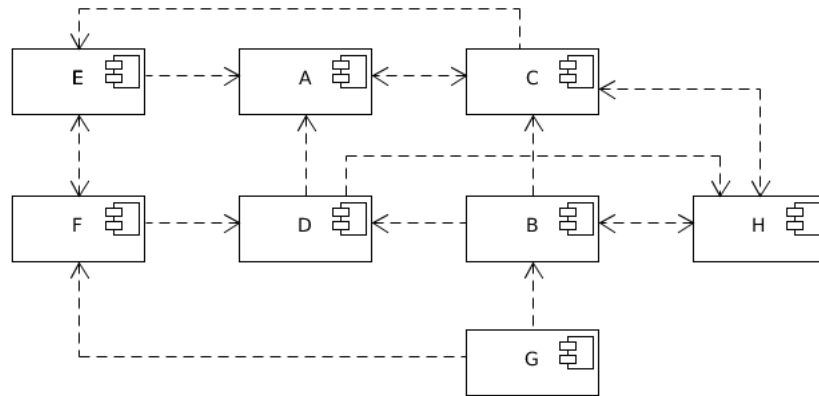


1. Für ein neu zu entwickelndes System ergeben sich die folgenden Abhängigkeiten zwischen den Bausteinen.



Die Bausteine werden laut Planung in der Reihenfolge A, E, C, H, D, F, B, G fertiggestellt. Jeder fertiggestellte Baustein soll sofort integriert werden.

Bestimmen Sie, welche Treiber und Platzhalter pro Integrationsschritt erforderlich sind.

2. Wir betrachten wieder das obige System. Allerdings gehen wir nun von einer anderen Fertigungsreihenfolge aus. Die Implementierungs- und Integrationsreihenfolge soll nun durch eine anwendungsfallbasierte Strategie ermittelt werden. Es wird daher zunächst ermittelt, welche Bausteine für die Realisierung eines Anwendungsfalls erforderlich sind. Eine Analyse hat die folgende Zuordnung ergeben. Der Hauptanwendungsfall „UC 1“ wird durch die Bausteine A, C, D, E und F realisiert. Die Bausteine A, B, D, F und G setzen den Anwendungsfall „UC 2“ um. Und die Bausteine B, D, H und G werden für den Anwendungsfall „UC 3“ benötigt.

Ermitteln Sie nun eine Integrationsreihenfolge, die zu einer guten Absicherung des Hauptanwendungsfalls führt. Welche Abhängigkeiten werden jeweils getestet?

Aufgaben in Anlehnung an M. Winter et al., *Der Integrationstest*.