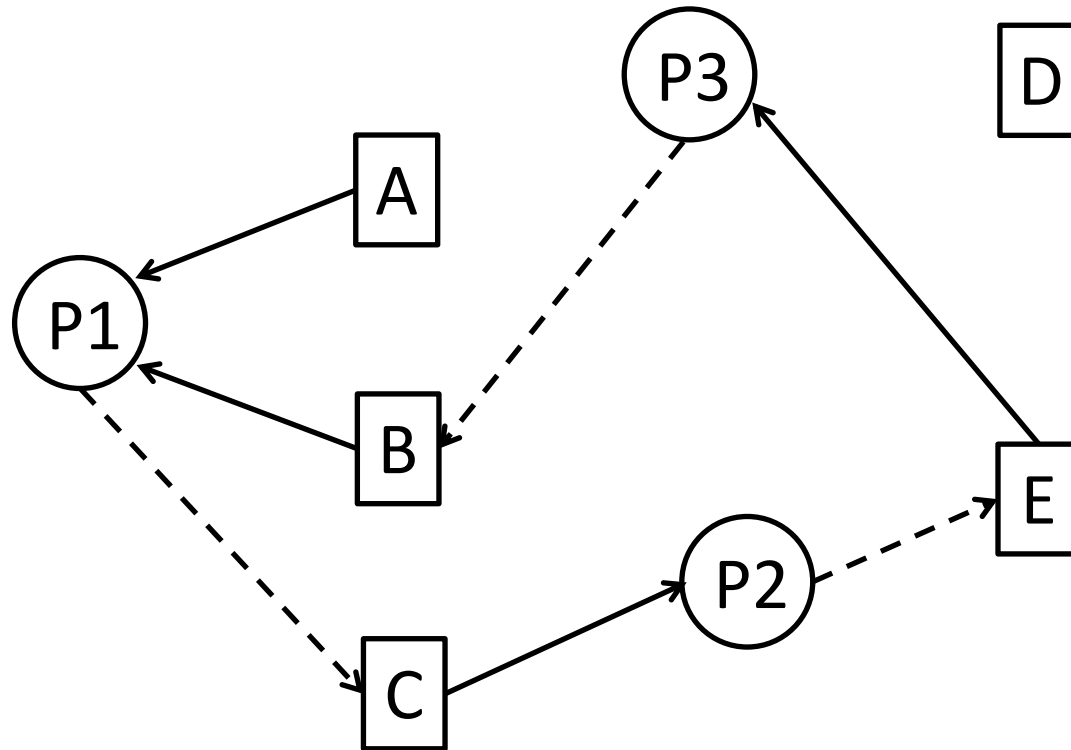


Beispiel:

P1: A B C D

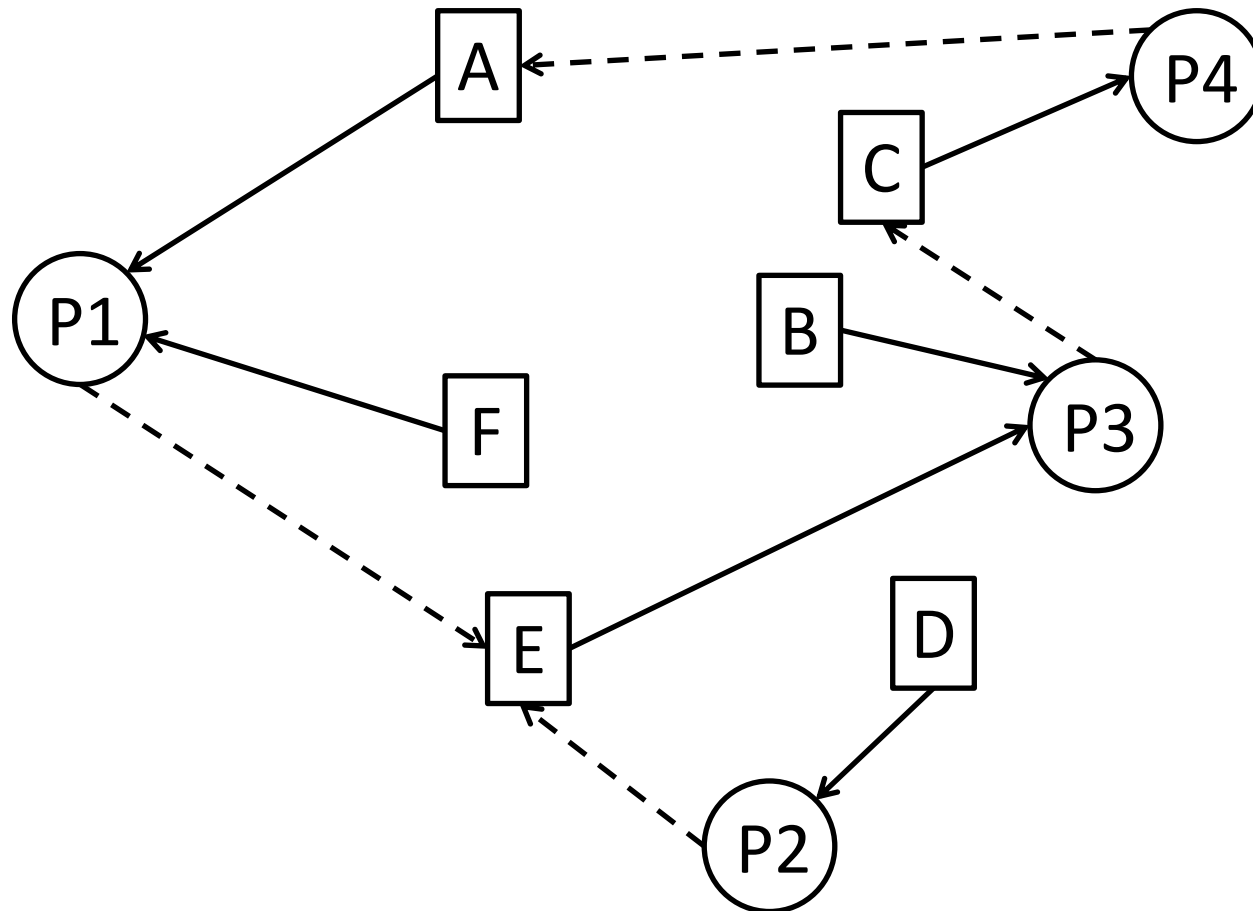
P2: C E

P3: E B D



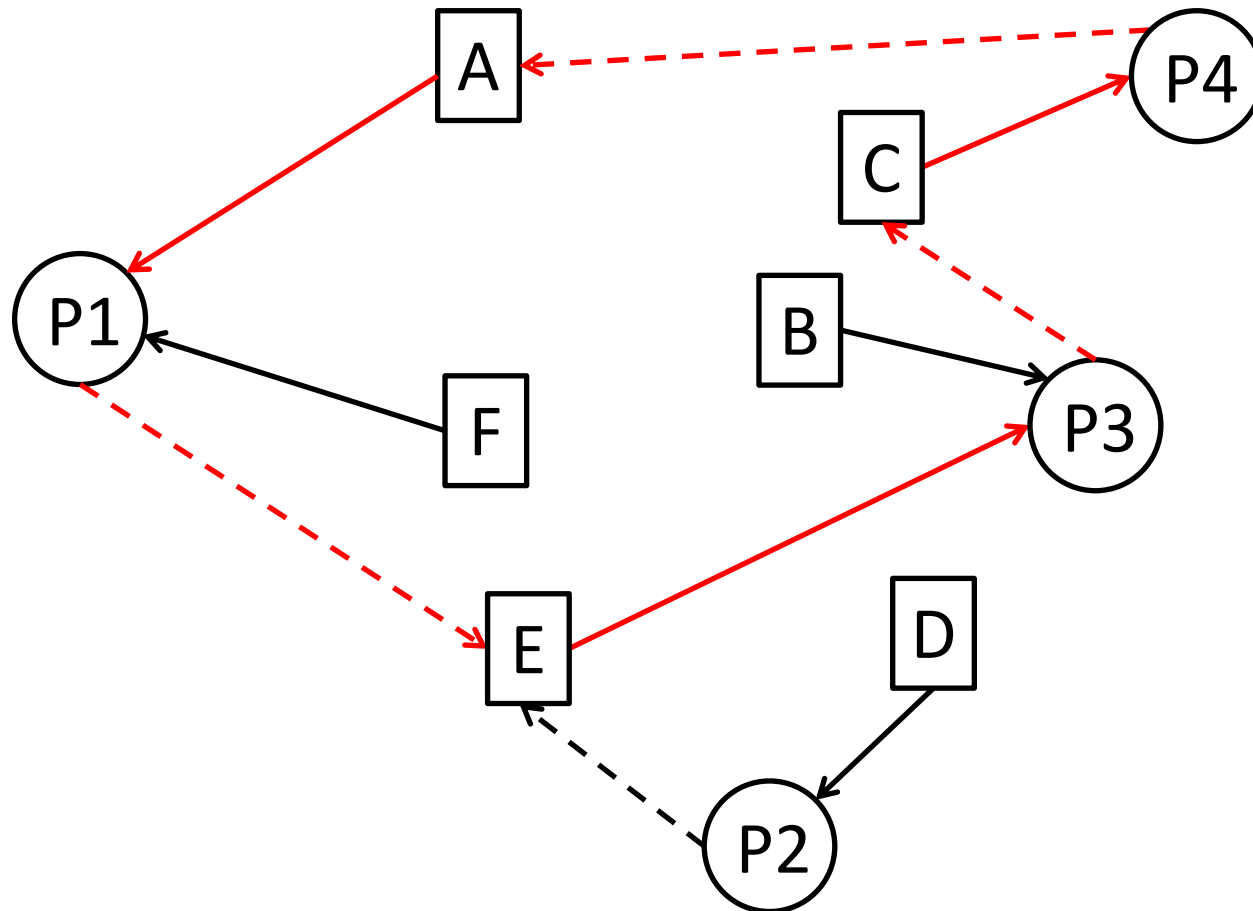
Beispiel:

P1: A F E P2: D E C P3: E B C P4: C A



Beispiel:

P1: A F E P2: D E C P3: E B C P4: C A



Strategien:

- **Verklebungserkennung:**
in Kauf nehmen, erkennen und beseitigen.
- **Verklebungshinderung:**
künftige Betriebsmittelanforderungen von Prozessen analysieren, geeignet abschätzen und Zustände verhindern, die zu Verklebungen führen könnten.
([Bankieralgorithmus](#))
- **Verklebungshvermeidung:**
eine der 4 Bedingungen außer Kraft setzen.

Bankieralgorithmus

| Kunde | Aktueller Kredit | Max. Kreditrahmen |
|-------|------------------|-------------------|
| A | 1 | 6 |
| B | 1 | 5 |
| C | 1 | 4 |
| D | 4 | 7 |

Bank kann noch 3 Einheiten als Kredit vergeben.

Zuteilung erfolgt zunächst probeweise. Liegt im sich ergebenden Zustand ein Deadlock vor, wird die Ressource nicht zugeteilt.



Biberstau im Biberbau

Im Biberbau sind die Verkehrswege eng. Und weil die Biber nicht rückwärts laufen wollen, bauen sie Ausweichspuren, damit sie am Gegenverkehr vorbei können. Aber das löst nicht alle Probleme. Schau dir die Bilder an. In jedem Streckenabschnitt kann höchstens ein Biber sein.

Bei welcher der vier Situationen bricht der Biberverkehr total zusammen?

