4. Schreibe eine Klassenmethode, welche aus dem File steps.txt Instruktionen ausliest und mit Hilfe geeigneter Datenstrukturen herausfindet, in welcher Reihenfolge die verschiedenen Schritte durchzuführen sind. Falls zu einem Zeitpunkt mehrere Schritte möglich sind, so ist der alphabetisch niedrigste durchzuführen.

\_\_/8
Beispiel:

```
Step C must be finished before step A can begin. Step C must be finished before step F can begin. Step A must be finished before step B can begin. Step A must be finished before step D can begin. Step B must be finished before step E can begin. Step D must be finished before step E can begin. Step F must be finished before step E can begin.
```

führt zur Struktur

Diese wird folgendermaßen abgearbeitet:

- (a) Zu Beginn ist nur Schritt C verfügbar und wird abgearbeitet.
- (b) Nun sind A und F verfügbar; A ist alphabetisch niedriger und wird abgearbeitet.
- (c) Verfügbar: {B D F}; B wird abgearbeitet.
- (d) Verfügbar: {D F}; D wird abgearbeitet.
- (e) F wird abgearbeitet.
- (f) E wird abgearbeitet.

Also ist für dieses Beispiel die Reihenfolge der Schritte CABDFE.

Gesamtpunkte: \_\_\_\_/20P

Prozent	Note
≥ 90	Sehr gut
$\geq 80$	Gut
$\geq 65$	Befriedigend
$\geq 50$	Genügend
< 50	Nicht genügend