

## Prozesse und Methoden beim Testen von Software

### Übung 4 - Dynamischer Test

### Spezifikationsorientierte / Black Box-Verfahren Äquivalenzklassenbildung

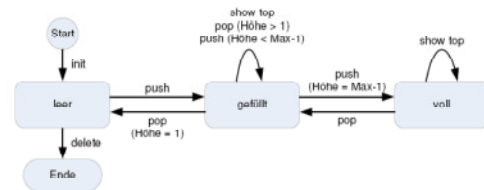
- Beispiel Mitarbeiterrabatt  
Mitarbeiter erhalten ab einer Zugehörigkeit von mehr als 2 Jahren 5% Rabatt auf Privateinkäufe. Mitarbeiter, die länger als fünf Jahre in der Firma tätig sind, erhalten 8%. Bei Firmenzugehörigkeit von mehr als acht bis einschließlich 70 Jahren wird ein Rabatt von 10% gewährt.
- Wie sehen die Äquivalenzklassen der Eingabewerte aus?

### Spezifikationsorientierte / Black Box-Verfahren Grenzwertanalyse

- Für den Abschluss eines Handyvertrages muss der Antragsteller mindestens 18 Jahre und nicht älter als 90 sein. Das Eingabefeld lässt nur 2 Ziffern zu. Ein negatives Vorzeichen wird nicht zugelassen
- Wie sehen die Äquivalenzklassen und Grenzwerte aus?

### Spezifikationsorientierte / Black Box-Verfahren Zustandsbezogener Test

#### Beispiel Tellerstapel



### Spezifikationsorientierte / Black Box-Verfahren Zustandsbezogener Test

- Zeichnen Sie den Übergangsbaum
- Wieviele Testfälle sind für einen Positivtest notwendig?