

## Übungsblatt 7

## **Emailadresse prüfen**

Schreiben Sie in Java ein Klasse Uebung8 mit der Methode

String pruefeEmail(String email) throws RedundantException

die überprüft, ob eine korrekte Email-Adresse angeben wurde.

Rückgabewert ist der Wert von email, oder der geänderte Wert von email (s.u.).

Liegt ein syntaktischer Fehler vor, soll jeweils eine Exception geworfen werden und entsprechend darauf reagiert werden. Implementieren Sie hierzu folgende Exceptions:

EmptyException

Wird geworfen, wenn die übergebene Zeichenkette leer ist. In diesem Fall soll die E-Mail-Adresse" name@hs-aalen.de" lauten.

PrefixException

Wird geworfen, wenn vor dem @-Zeichen nichts steht. In diesem Fall soll die Zeichenkette "name" vor dem @-Zeichen eingefügt werden.

AtException

Wird geworfen, falls das @-Zeichen fehlt oder mehrfach angeben wurde. Falls das @-Zeichen fehlt, soll am Ende der bestehenden Zeichenkette "@hs-aalen.de" ergänzt werden. Fall das @-Zeichen mehrfach auftritt, sollen alle bis auf das letzten @-Zeichen aus der email-Zeichenkette entfernt werden.

DomainException

Wird aufgerufen, falls nach dem @-Zeichen nichts mehr kommt. In diesem Fall soll "hsaalen.de" an die E-Mail-Adresse ergänzt werden.

RedundantException

Wird aufgerufen, falls die E-Mail bereits verwendet wurde (also mittels dieser Methode geprüft und ggf. angepasst wurde). Muss von der aufrufenden Methode behandelt werden.

Beispiele (Aufrufe in der angegeben Reihenfolge):

```
pruefeEmail("") > "name@hs-aalen.de"
pruefeEmail("abc@domain.de") > "abc@domain.de"
pruefeEmail("@domain.de") > "name@domain.de"
pruefeEmail("hugo@") > "hugo@hs-aalen.de"
pruefeEmail("name@@hs-aalen.de") > (Abbruch mit RedundantException)
  (da nach dem Entfernen des doppelten @-Zeichens eine redundante Email resultiert)
```