

Übungsblatt:	3	1. Abgabepartner*in:	Malte Röder
Aufgabe:	10	2. Abgabepartner*in:	Phillip Wellmann
Abgabegruppe:	5	3. Abgabepartner*in:	Dennis

a)

```
context Vorfuehrung inv: (start ≤ ende)
    && (grundpreis ≥ 0.01)
    && (name <> " ")
```

b)

```
context Bestellung inv: Bestellung.allInstances ->
    forAll(b1, b2 | b1.Vorfuehrung.nummer == b2.Vorfuehrung.nummer) ->
        forAll(s1, s2 | s1.sitz.nummer <> s2.sitz.nummer)
```

c)

```
context Bestellung :: cancel(nummer: int, name: String, #start: DateTime, #ende: DateTime, #grundpreis: int)
    pre: Bestellung.allInstances ->
        forAll(b1, b2 | b1.Vorfuehrung.nummer == b2.Vorfuehrung.nummer) ->
            forAll(s1, s2 | s1.Bestellung.#Zeitpunkt ≤ s2.Vorfuehrung.#start)
```

d)

```
context Vorfuehrung inv: Vorfuehrung.allInstances ->
    forAll(b | b.Vorfuehrung.#start == "11.11.2020") ->
        forAll(r | r.Kinosall.nummer < 42 || r.Kinosall.nummer > 42 )
```