

## Nr. 10

a)

1. context Vorfuehrung  
inv: self.start <= self.ende
2. context Vorfuehrung  
inv: self.grundpreis >= 0.0
3. context Vorfuehrung  
inv: self.name.size() > 0

b)

context Bestellung  
inv: self.vorfuehrung.saal->forAll(sitze.nummer <> self->reservierteSitze.nummer)

c)

context Bestellung:: cancel()  
pre self.vorfuehrung.start > self.Zeitpunkt

d)

context Vorfuehrung  
inv: if self.nummer = 42  
self.start < 11.11.2020 and  
self.ende < 11.11.2020