UML Diagram
   Project 6 Multithreading

- Booking Client
- BoxOffice Thread
- Theater
- Seat
- Ticket

```
┌─────────────────┐
│ Thread          │
└─────────────────┘
         ▲
         │
┌─────────────────────────┐
│ Box Office Thread        │
├─────────────────────────┤
│ String officeID          │
│ int    numCustomers      │
├─────────────────────────┤
│ void run ()              │
└─────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────┐
│ Booking Client               │
├─────────────────────────────┤
│ Map<String, Int> office      │
│ Theater  theater             │
├─────────────────────────────┤
│ void  main ()                │
│ List<Threads> simulate()     │
└─────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────┐
│ Seat                 │
├─────────────────────┤
│ int rowNum           │
│ int seatNum          │
└─────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────┐
│ Ticket               │
├─────────────────────┤
│ String show          │
│ Seat seat            │
│ int client           │
│ String boxofficeID   │
└─────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│ Theater                            │
├──────────────────────────────────┤
│ int numRows                        │
│ int seatsperRow                    │
│ String show                        │
├──────────────────────────────────┤
│ Seat bestAvailableSeat ()          │
│ Ticket PrintTicket                 │
│ List<tickets get                   │
│        Transaction Log()           │
└──────────────────────────────────┘
```