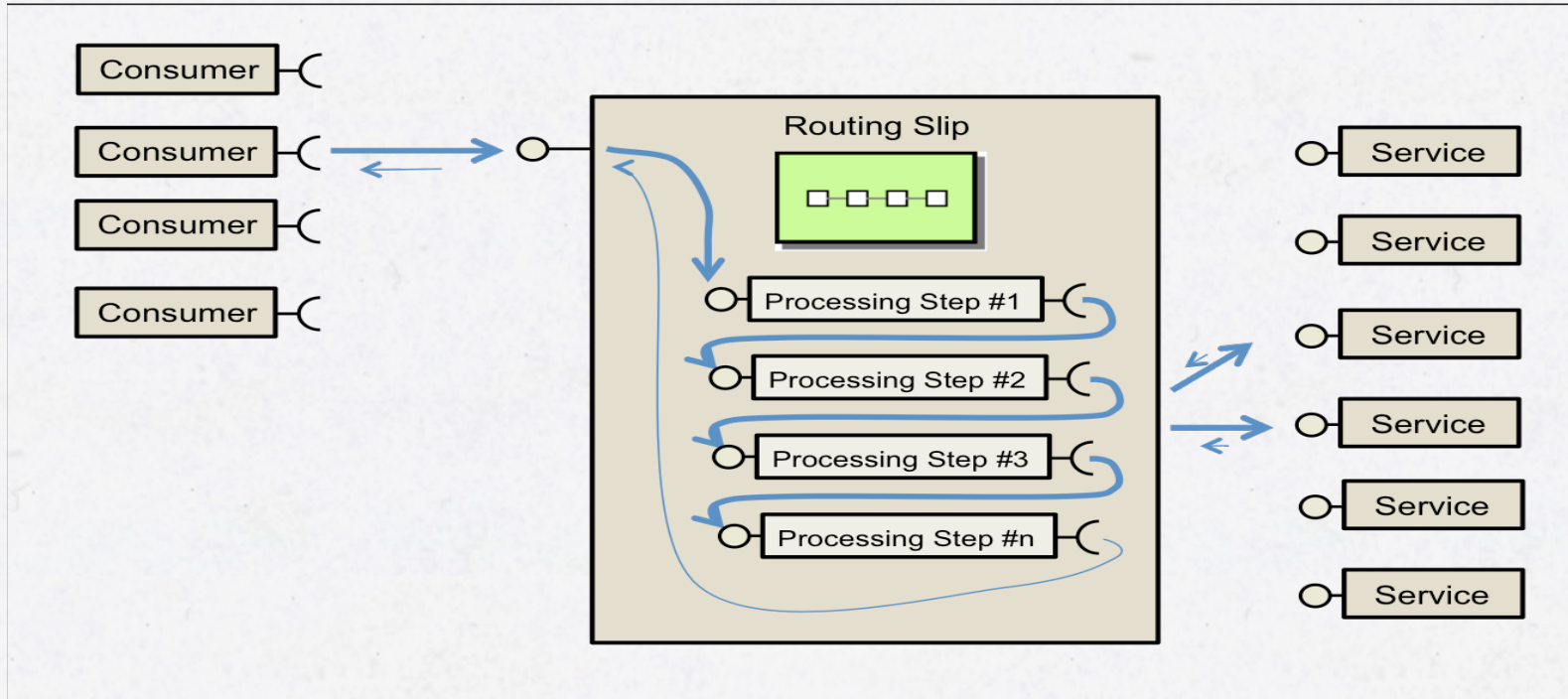
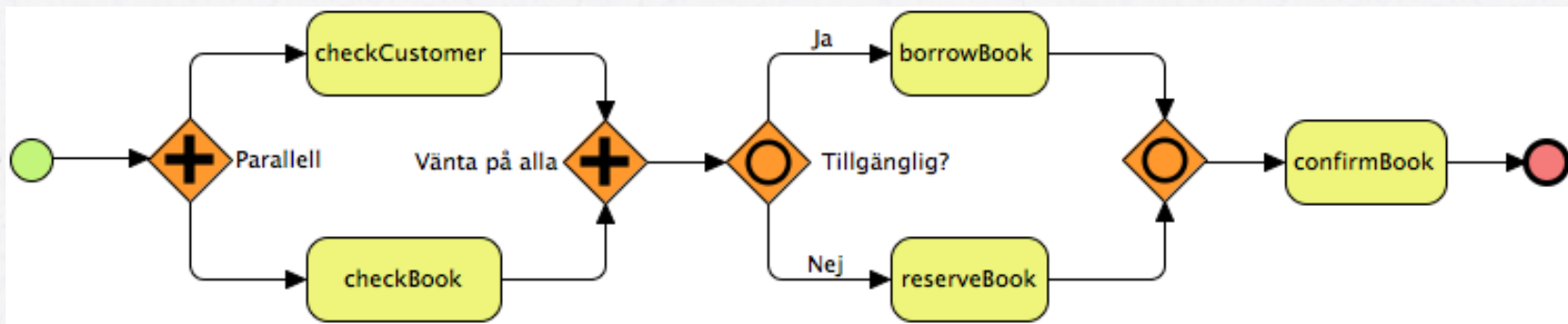


ÖVNING 3 - ROUTING-SLIP RXJAVA



SERVICE-PROVIDER



- För denna övning kommer vi att använda en annan back-end tjänst som simulerar bibliotekstjänster i samband med ett boklån.
- checkCustomer - kontrollerar om en kund finns registrerad eller ej.
- checkBook - kontrollerar om en bok finns för utlåning eller ej.
- reserveBook - reserverar en bok för en kund
- borrowBook - lånar en bok för en kunds räkning
- confirmBook - skickar en bekräftelse för en reservation resp. lån av en bok för en kund

BLOCKING ROUTING-SLIP

```
@RestController
public class BookLoanController {
    @Autowired private UtilBlocking util;
    @RequestMapping("/bookLoan")
    public ResponseEntity<String> routingSlip(
        @RequestParam (value = "bookId",      required = true) String bookId,
        @RequestParam (value = "customerId", required = true) String customerId) {
    try {
        ResponseEntity<String> response
        response = util.execute("#1, check customer", "/library/checkCustomer?customerId=" + ...);
        response = util.execute("#2, check book", "/library/checkBook?bookId=" + bookId);
        LibraryActionResult lar = util.response2LibraryActionResult(response);
        if (lar.getActionResult().equals(RESULT_AVAILABLE)) {
            action = RESULT_BORROWED;
            response = util.execute("#3.1, borrow book", "/library/borrowBook?bookId=" + ...);
        } else {
            action = RESULT_RESERVED;
            response = util.execute("#3.2, reserve book", "/library/reserveBook?bookId=" + ...);
        }
        response = util.execute("#4, confirm", "/library/confirmBook?bookId=" + ...);
        return util.libraryActionResult2Response(action, (int) processingTimeMs);
    } catch (CommunicationException commEx) {
        return commEx.getErrorResponse();
    }
}
}
```

ÖVNING 3 TILLVÄGAGÅNGSSÄTT

1. Manuella tester av blocking routing-slip
 - Happy day 1, Happy day 2, felhantering och timeout
2. Skriv RxJava kod
 - Titta på presentationen
 - Kopiera in halvt ifylld lösning
 - Ersätt ?? Med korrekt kod
 - Ta bort gammal kod
 - Kopiera från färdig lösning vid tidsbrist
3. Tester av RxJava routing-slip
 - Manuella tester
 - Lasttester