

Даалгавар 10 (Доорх 4 даалгавраас дурын 2-г хийгээрэй.)

**1. Chain of responsibility design pattern**

Ерөнхий захирал 1 сая төгрөгнөөс дээш зөвшөөрөл өгдөг програм болго.

...

```
class VicePresident extends LoanApproval{  
    public void approveLoan(Loan loan){  
        if(loan.getAmount() >= 1000000)  
            System.out.println("Ерөнхий захирал зөвшөөрсөн.\n");  
    }  
}
```

...

**2. Memento паттерн ашиглаж өмнө нь бүртгэгдсэн оюутнуудын мэдээллийг харуулах**

**3. Template design pattern Хүнээр дамжуулан хүргэлтээр худалдаа хийх нэмэх**

**ProcessOrder.java**

```
1  package Packagetemplate;  
2  
3  public abstract class ProcessOrder {  
4      abstract public void selectProduct();  
5      abstract public void makePayment();  
6      abstract public void deliver();  
7      abstract public void passDeliverHuman();  
8  
9      public final void doShopping() {  
10         selectProduct();  
11         makePayment();  
12         deliver();  
13         passDeliverHuman();  
14     }  
15 }  
16
```

## TemplateDesignPattern.java

```
1 package Packagetemplate;
2
3 public class TempaleDesignPattern {
    Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         // TODO Auto-generated method stub
6         ProcessOrder shopVisit =new Shop();
7         shopVisit.doShopping();
8
9         ProcessOrder onlineShopping =new Flipkart();
10        onlineShopping.doShopping();
11    }
12 }
13
14
```

Shop.java /Жич: Зөвхөн нэмсэн хэсгийн screenshot – ийг оруулав/

```
//...
@Override
public void deliver() {
    // TODO Auto-generated method stub
    System.out.println(" Төлбөр төлсөн баримтаа үзүүллээ.");
    System.out.println(" Бараагаа олгох тасгаас авлаа.");
    System.out.println(" Барааг хүргүүлэх үү. Баярлалаа.");
    System.out.println(" Барааг хүргэлтийн хүнд дамжууллаа.");
}

@Override
public void passDeliverHuman() {
    // TODO Auto-generated method stub
    System.out.println(" Хүргэлтийн хүн барааг хүргэж өглөө.");
    System.out.println(" Манайхаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.");
    System.out.println(" -----");
}
```

Flipkart.java /Жич: Зөвхөн нэмсэн хэсгийн screenshot – ийг оруулав/

```
//...  
  
@Override  
public void deliver() {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    System.out.println(" Таны бараа 3-4 ажлын өдрийн дотор хүргэгдэнэ.");  
    System.out.println(" Ахиж худалдан авалт хийх үү. Баярлалаа");  
    System.out.println(" Барааг хүргэлтийн хүнд дамжууллаа.");  
}  
  
@Override  
public void passDeliverHuman() {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    System.out.println(" Хүргэлтийн хүн барааг 3-4 ажлын өдрийн дотор хүргэж өгнө.");  
    System.out.println(" Манайхаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.");  
    System.out.println(" -----");  
}
```