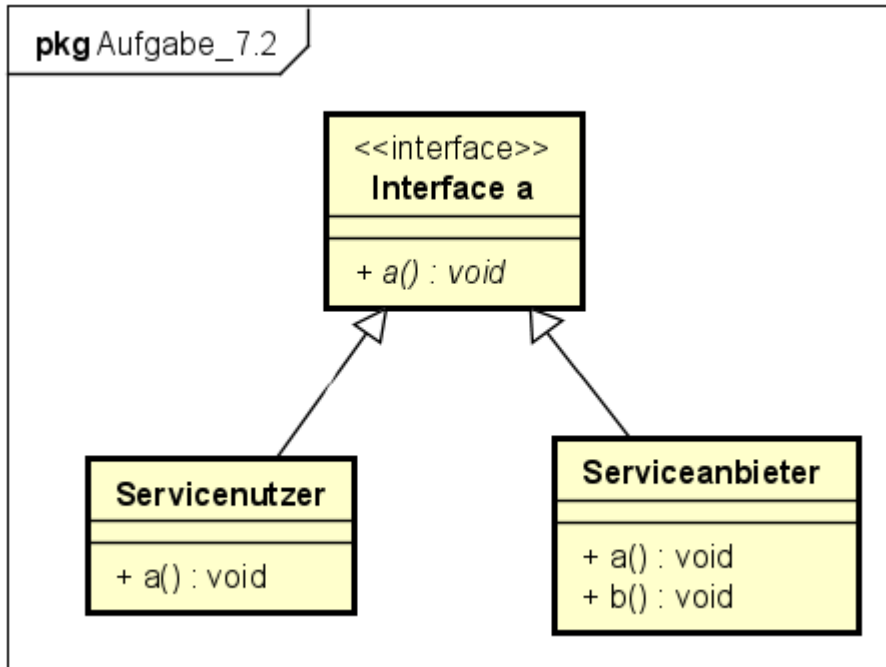
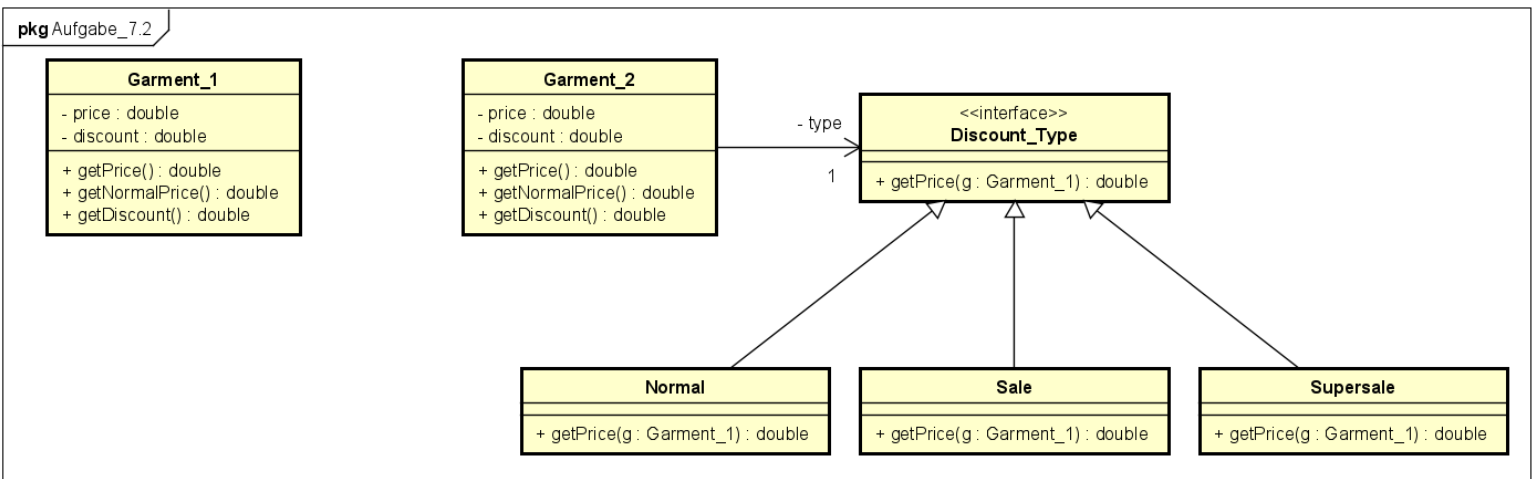


Aufgabe 7.1)

- a) Servicenutzer ist von Serviceanbieter abhängig, durch das ein Attribut vom typ Serviceanbieter in der Servicenutzer Klasse und einen Methodenaufruf des Serviceanbieter Attribut in der Servicenutzer Klasse
- b)



Aufgabe 7.2)



```
public class Garment_2 {
    private double price;
    private double discount;
    private Discount_type type;

    public Garment_2(double price, double discount) {
        this.price = price;
        this.discount = discount;
    }

    public double getPrice() {
        return type.getPrice(this);
    }
}
```

```

    public double getDiscount() {
        return discount;
    }

    public double getNormalPrice() {
        return price;
    }
}

public interface Discount_type {
    double getPrice(Garment_2 g);
}

public class Normal implements Discount_type {
    @Override
    public double getPrice(Garment_2 g) {
        return g.getNormalPrice();
    }
}

public class Sale implements Discount_type {
    @Override
    public double getPrice(Garment_2 g) {
        return g.getNormalPrice() * g.getDiscount();
    }
}

public class Supersale implements Discount_type {
    @Override
    public double getPrice(Garment_2 g) {
        return g.getNormalPrice() * 0.5;
    }
}

```

Aufgabe 7.3)

Nachteile:

- Häufige unnötige Checks
- Redundante Attribute
- Alles als Attribut zu speichern → schlechtes Design

Verbesserungen:

- Klasse Student mit Vor-/Nachnamen hat 1..n Beziehung zu Konto
- Klasse Konto mit Iban und Datum der Gültigkeit hat 1..1 Beziehung zu Geldinstitut
- Klasse Geldinstitut mit Namen etc.

Aufgabe 7.4)

- Extract Class auf Teilnehmer für die Kreditkarte
- Move Method getAlleTeilnehmer() und getAlleProfessoren() in Seminar

Aufgabe 7.5)

- Extract Class auf die Punkte
- Extract Interface für flache()