OOP Bonus Meilenstein 4 - Prüfung

Frankfurt University of Applied Sciences

25.01.2021

Aufgabe

Gegeben ist das folgende Programmfragment:

```
□ □ □ Console
<terminated > restaurant (4) [Java Application] C:\Prograi
                                                                                        Pizza Funghi. Pizzaboden, belegt mit:
    public class restaurant {
                                                                                         - Mozzarella
                                                                                         - Pilze
        public static void main(String[] args) {
        Pizza funghi = new Pizza("Funghi");
                                                                                        Pizza Hawaii. Pizzaboden, belegt mit:
        funghi.istBelegtMit("Mozzarella");
        funghi.istBelegtMit("Pilze");
                                                                                         - Schinken
                                                                                         - Ananas
 10
        Pizza hawaii = new Pizza("Hawaii");
        hawaii.istBelegtMit("Mozzarella");
hawaii.istBelegtMit("Schinken");
11
12
13
14
                                                                                        Hamburger. Brötchen mit:
                                                                                         - Hackfleisch
        hawaii.istBelegtMit("Ananas");
                                                                                         - Ketchup
                                                                                         - Senf
 15
16
        Burger hamburger = new Burger("Hamburger");
        hamburger.istBelegtMit("Hackfleisch");
                                                                                        Cheeseburger. Brötchen mit:
 17
18
         hamburger.istBelegtMit("Ketchup");
                                                                                         - Hackfleisch
        hamburger.istBelegtMit("Senf");
                                                                                         - Käse
                                                                                         - Ketchup
 20
        Burger cheeseburger = new Burger("Cheeseburger");
                                                                                         - Senf
 21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
         cheeseburger.istBelegtMit("Hackfleisch");
                                                                                          Zwiebel
         cheeseburger.istBelegtMit("Käse");
                                                                                         - Gurke
         cheeseburger.istBelegtMit("Ketchup");
        cheeseburger.istBelegtMit("Senf");
cheeseburger.istBelegtMit("Zwiebel");
        cheeseburger.istBelegtMit("Gurke");
        Gericht[] speisekarte = new Gericht[] { funghi,
                 hawaii, hamburger, cheeseburger };
 31
         for (Gericht gericht : speisekarte) {
 32
             gericht.zubereitung();
35 }
```

Implementieren Sie die Klassen Gericht, Pizza und Burger so, dass das oben stehende Programmfragment kompiliert werden kann und durch die Ausführung der Methode zubereitung() die obige Ausgabe erzeugt wird. Die Ausgabe muss durch Auswertung der Objekte entstehen. Nutzen Sie dabei die Ihnen bekannten Mechanismen und OOP-Prinzipien.

Zum Kopieren:

Viel Erfolg!