

Informatik 2 für Regenerative Energien

Klausur vom 21. September 2012: Lösungen

Jörn Loviscach

Versionsstand: 13. Oktober 2012, 19:33



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Die Fehler:

Zeile	korrekter Programmtext
5	Kühlschrank k = new Kühlschrank();
7	k.LegHinein(new Salat("dicker Kopfsalat"), Fach.Gemüse);
11	if (k.IstAbtauenNötig())
21	List<Inhaltsstück> inhalt = new List<Inhaltsstück>();
25	if (i.Wohin != f)
44	return null;
47	public string FindeAbgelaufeneInhaltsstücke()
52	if(i.Verfallsdatum < DateTime.Now) // oder <=
54	abgelaufeneInhaltsstücke += i.Name + ", ";
67	public void WurdeAbgetaut()
73	abstract class Inhaltsstück
93	public Inhaltsstück(string name, DateTime verfallsdatum, Fach wohin)
107	: base(name, verfallsdatum, Fach.Gefriergut)
115	: base(name, DateTime.Now + TimeSpan.FromDays(5), Fach.Gemüse)
122	static int nummer = 1;

2. "Milch 1, Milch 2, "

3. Zum Beispiel so:

```
bool erster = true;
foreach (Inhaltsstück i in inhalt)
{
    if (i.Verfallsdatum < DateTime.Now)
    {
        if (!erster)
        {
            abgelaufeneInhaltsstücke += ", ";
        }
    }
}
```

```

        }
        erster = false;
        abgelaufeneInhaltsstücke += i.Name;
    }
}

```

4. Zum Beispiel so:

```

if (inhalt.Find(j => j.Name == i.Name) != null)
{
    throw new ApplicationException("Gibt es schon!");
}

```

oder mit einer Schleife.

5. Zum Beispiel so:

```

class Butter : Inhaltsstück
{
    int PackungsgrößeInGramm;
    public Butter(string name, int PackungsgrößeInGramm)
        : base(name, DateTime.Now + TimeSpan.FromDays(20),
              Fach.Normal)
    {
        this.PackungsgrößeInGramm = PackungsgrößeInGramm;
    }
}

```

6. Zum Beispiel so:

```

int zahlNachAblaufdatumHerausgenommen;

public Inhaltsstück NimmHeraus(string name)
{
    ...
    inhalt.Remove(i);

    if(i.Verfallsdatum < DateTime.Now)
    {
        zahlNachAblaufdatumHerausgenommen++;
    }

    return i;
    ...
}

```

7. Zum Beispiel so:

```
abstract class B
{
    static int x; // ist in C# automatisch private
    int y; // ist in C# automatisch private
    public abstract void U(double v);
    public int V()
    {
        return 42;
    }
}

class C : B
{
    public override void U(double v)
    {
    }
}
```

8. x ist 7, y ist 8 und z ist 8. *Vorsicht: c ist eine Warteschlange von Listen von Zahlen, keine Warteschlange von Zahlen.*