

Übungsbeispiele für IT 2 / WS 2006/2007

Schreiben Sie einen Ausdruck mit zwei booleschen Variablen `a` und `b`, der `true` liefert, wenn nur genau eine von beiden `true` ist, und der `false` liefert, wenn `a` und `b` beide `false` oder beide `true` sind.

// 2 Punkte

Schreiben Sie eine Deklaration für eine Array-Variable `verfuegbar`, die auf ein Array von `boolean`-Werten verweisen kann.

// 1 Punkt

Ergänzen Sie in der untenstehenden Klasse den Konstruktor und die Methode `entferneKurzeStrings`.

```
import java.util.*;
```

```
public class Zwischenueberpruefung1
{
    private ArrayList<String> liste;

    public Zwischenueberpruefung1()
    {
        // Ergänzen Sie hier den Konstruktor.
        // 2 Punkte
    }

    /**
     * Entfernt aus liste alle Strings, die weniger als minLength Zeichen lang sind.
     */
    public void entferneKurzeStrings(int minLength)
    {
        // Ergänzen Sie hier die Methode.
    }

    public void add(String s)
    {
        liste.add(s);
    }

    public void print()
    {
        System.out.println(liste);
    }
}
```

Begründen Sie kurz die von Ihnen gewählte Implementierung der Methode `entferneKurzeStrings`.

// 2 Punkte

Übungsbeispiele für IT 2 / WS 2006/2007

Testen Sie die Korrektheit Ihrer Implementierung, indem sie den Objektzustand nach jedem der folgenden Aufrufe angeben:

```
zwischen = new Zwischenueberpruefung1();  
zwischen.add("ab");  
zwischen.add("abc");  
zwischen.add("cd");
```

// 1 Punkt

Geben Sie nun detailliert den Ablauf des Aufrufs

```
zwischen.entferneKurzeStrings(3);
```

an, insbesondere die Veränderungen in liste und die Werte von etwaigen lokalen Variablen.

// 2 Punkte