

**0000. Aufgabe****(2 Punkte)**

Die Informatik wird üblicherweise in vier Teildisziplinen unterteilt. Nenne diese!

**0001. Aufgabe****(2 Punkte)**

Wofür ist das BIOS bei einem Computer zuständig? Erläutere in Stichworten!

**0010. Aufgabe****(1 Punkt)**

Wie viele Byte sind ein Megabyte?

**0011. Aufgabe****(1 Punkt)**

Erläutere den Titel „Über 1000000 Jahre Informatik!“ einer einige Jahre alten Festschrift. Als Referenz wurde Turings Arbeit „*On Computable Numbers with an application to the Entscheidungsproblem*“ aus dem Jahre 1937 gewählt.

**0100. Aufgabe****(6 Punkte)**

- Wandele die Binärzahl 01000100 in die entsprechende Dezimalzahl um.
- Nimm die Dezimalzahl aus a) und verdoppele sie. Wandele das Ergebnis in eine Binärzahl um.
- Vergleiche die Binärzahlen aus a) und b). Was fällt dir auf? Kannst du die Beobachtung erklären?
- Wäre „F01“ eine Hexadezimalzahl, wäre sie im Dezimalsystem welche Zahl?

**0101. Aufgabe****(2 Punkte)**

Prof. Dr. Clara Fall meint: „Code ist immer interpretationsbedürftig.“ Was meint sie damit? Beziehe dich bei deiner Antwort auf eine beliebige Bitfolge im Speicher eines Computers.

**0110. Aufgabe****(6 Punkte)**

Erläutere anhand der folgenden Java-Datei den grundsätzlichen Aufbau einer solchen. Gehe dabei auf die Bedeutung von Steuerzeichen wie „//“, „{“ bzw. „}“ ein.

```
public class erklaermichfuerpunkte
{
    public static void meinemethode(String deintext)
    {
        System.out.println(deintext);           // Huch, was ist das hier?
    }
}
```

**Bonusaufgabe****(+2 Punkte)**

Wie viele Romane kann eine 1-Terabyte-Festplatte in etwa speichern? Begründe!