

## Aufgaben zu Codes - Teil 2

### 1. Aufgabe: ASCII-Code

- Was bedeutet ausgeschrieben die **Abkürzung** "ASCII"?
- Wie viele **Zeichen** können unterschieden werden?
- Wie lautet der **ASCII-Code** des Buchstaben **A** in hexadezimaler & binärer Form?
- Der **Hexdump** eines Text-Dokuments hat folgendes ergeben:  
 0000: 4C 65 72 6E 65 6E 20 61 6E 20 64 65 72 20 54 42  
 0010: 5A 21 20  
 Was wird und hier mitgeteilt?

### 2. Aufgabe: Unicode

- Für wie viel **Zeichen** bietet Unicode V2.0 Platz?
- Geben Sie den **UTF-8** Code für das Zeichen **e** in binärer und hexadezimaler Schreibweise an!
- Geben Sie den **UTF-8** Code für das Zeichen **ö** in binärer und hexadezimaler Schreibweise an!
- Öffnen Sie ein **Win-Word-Dokument** und geben Sie folgende Zeichen in Unicode-Codierung ein: **a, @, €**. Schreiben Sie sich die eingegebene Tastenreihenfolge auf!

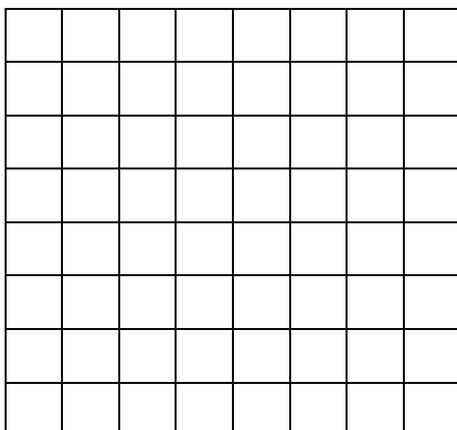
### 3. Aufgabe

Der Hexdump eines quadratischen Schwarz/Weiss-Bitmap's mit einer Kantenlänge von 8 Pixel hat folgendes ergeben: (1=Schwarz; 0=Weiss)

0000: FF FF 0E 1C 38 70 FF FF

Was zeigt und das kleine Icon?

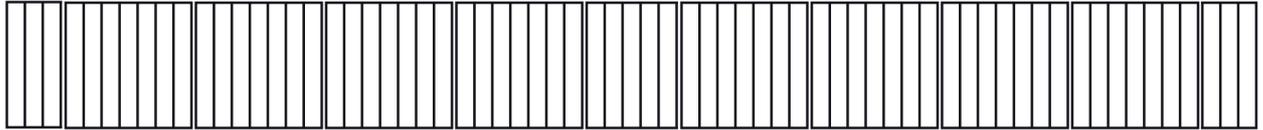
Malen Sie das untenstehende Raster entsprechend aus!



#### 4. Aufgabe: EAN-8 Code

Sie erhalten folgende 7-stellige Zahl: 3 1 7 7 2 4 6

Erstellen Sie den korrekten EAN-8-Barcode! Verwenden Sie das vorgegebene Raster. Vergessen Sie das Prüfzeichen nicht!



#### 5. Aufgabe: Barcode

EAN steht für International (ehemals European) Article Number. Dies ist ein mehrstelliger Produktcode den Sie zum Beispiel auf Preis-Etiketten von Lebensmittel finden. Wie ist dieser Code aufgebaut (Codetabelle) und welche Eigenschaften besitzt er?

