

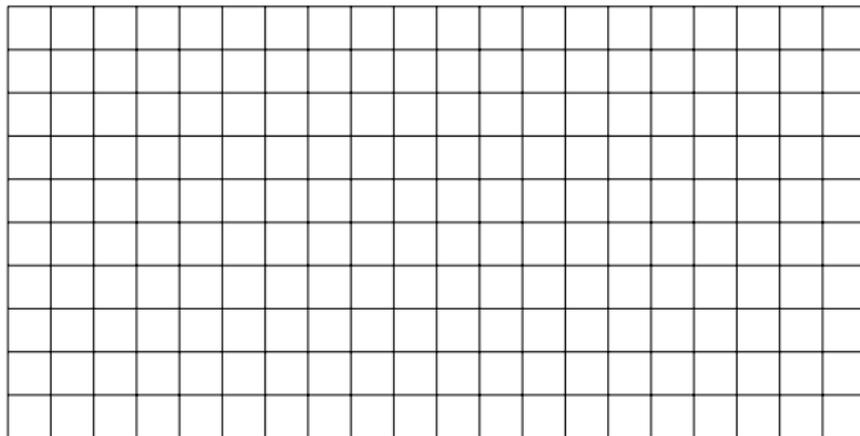
PXM-Dateiformate

Prüfungsvorbereitung

Aufgabe 1

Stelle das von der folgenden PBM-Datei definierte Bild im vorbereiteten Raster dar und kennzeichne hebe den Bildbegrenzung durch einen Rahmen hervor. Das Bild stellt nichts Konkretes dar.

```
P1
4 3
1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1
```

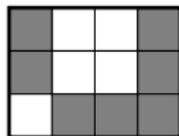


Aufgabe 1

P1

4 3

1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1



Aufgabe 2

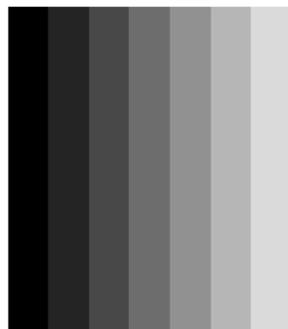
Gegeben ist eine Datei mit einer PGM-Grafik im ASCII-Format:

```
P2
8 8
7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7
```

Beschreibe möglichst genau, was im Bild zu sehen ist.

Aufgabe 2

- ▶ Das Bild ist 8 Pixel breit und 8 Pixel hoch.
- ▶ Es gibt 8 verschiedene Graustufen.
- ▶ Das Bild ist aus 8 vertikalen Streifen aufgebaut, die von links nach rechts immer heller werden, wobei der erste Streifen links schwarz und der letzte Streifen rechts weiss ist.



Aufgabe 3

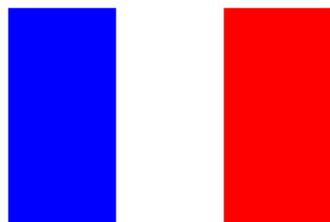
Gegeben ist eine Datei meint einer PPM-Grafik im ASCII-Format.

```
P3
6 4
1
0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0
0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0
0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0
0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0
```

Beschreibe möglichst genau, was im Bild zu sehen ist.

Aufgabe 3

- ▶ Das Bild ist 6 Pixel breit und 4 Pixel hoch.
- ▶ Es gibt 2 verschiedene Farbabstufungen *pro Farbton*.
- ▶ Das Bild ist aus 3 vertikalen Streifen zu je 2 Pixeln aufgebaut, Der Streifen ganz links ist blau, der mittlere weiss und der rechte Streifen rot. Dies entspricht farblich etwa der Nationalflagge Frankreichs (der *Trikolore*).



Aufgabe 4

Welche Farben werden durch die folgenden RGB-Farbcodes mit 256 Abstufungen definiert?

(a) 0 0 0

(b) 0 255 0

(c) 255 255 255

Aufgabe 4

- (a) 0 0 0 Schwarz
- (b) 0 255 0 Grün
- (c) 255 255 255 Weiss