

# Informatik

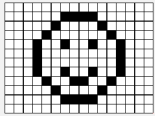
Pixelbilder



# Ablauf der Stunde



Mein Informatik-Ziel



Wiederholung



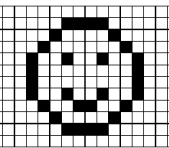
Schreibweise 0-1 Code



Pixelbilder erstellen im PBM-Format



Mein Informatik-Ziel



# Mein Informatik-Ziel

## Mein Informatik-Ziel

Ich melde mich mindestens 2x  
in der Stunde.

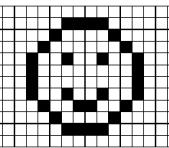
Wenn beide Finger angekreuzt  
sind, dann hast du dein Ziel  
erreicht!



## Mein Informatik-Ziel

Ich melde mich leise und rufe  
nicht rein.

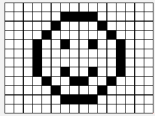
Wenn ein oder zwei Finger  
noch da sind, dann hast du  
dein Ziel erreicht!



# Ablauf der Stunde



Mein Informatik-Ziel



Wiederholung



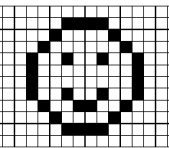
Schreibweise 0-1 Code



Pixelbilder erstellen im PBM-Format

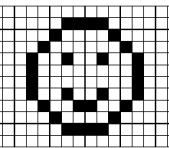


Mein Informatik-Ziel



# Wiederholung

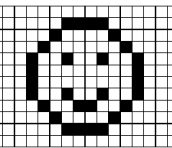
- Wie heißt das Textdateiformat zur Darstellung von Bildern, die nur aus zwei Farben bestehen?



# Wiederholung

- Für jedes schwarze (ausgefüllte) Kästchen schreiben wir eine

- Für jedes weiße (leere) Kästchen schreiben wir eine



# Wiederholung

x  Pixelbild

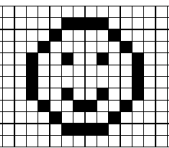
Schreibweise am Computer

- Die erste Zeile (P ) steht für das Format PBM.

- Die zweite Zeile gibt an, aus wie vielen  und wie vielen  ein PBM Dokument besteht.

P1  
8 8

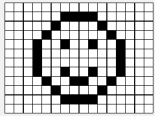
```
0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 1 0 0 0
0 1 0 1 0 1 0 0
0 1 0 1 0 0 1 0
1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1
0 1 0 0 0 0 1 0
```



# Ablauf der Stunde



Mein Informatik-Ziel



Wiederholung



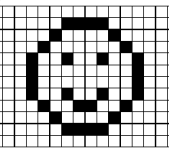
Schreibweise 0-1 Code



Pixelbilder erstellen im PBM-Format



Mein Informatik-Ziel



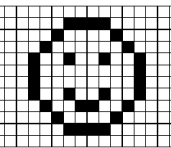
# Schreibweise 0-1 Code

- Zur besseren Lesbarkeit werden die Zahlenfolgen nach jeweils 8 Zahlen in der nächsten Zeile fortgesetzt
  - Schreibweise am Computer: Alle Zahlen stehen hintereinander:

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0...

P1  
8 8

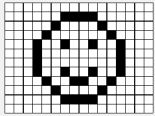
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0
0	1	0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	1	0



# Ablauf der Stunde



Mein Informatik-Ziel



Wiederholung



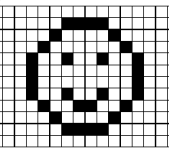
Schreibweise 0-1 Code



Pixelbilder erstellen im PBM-Format



Mein Informatik-Ziel



# Pixelbilder erstellen im PBM-Format

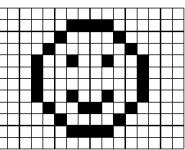
1. Aufgabe 1 und 2



2. Aufgabe 1 und 2



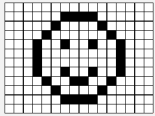
3. Arbeitsblatt von letzter Stunde bearbeiten



# Ablauf der Stunde



Mein Informatik-Ziel



Wiederholung



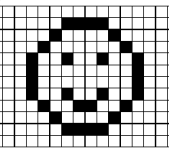
Schreibweise 0-1 Code



Pixelbilder erstellen im PBM-Format



Mein Informatik-Ziel



# Kontrolle: Mein Informatik-Ziel

## Mein Informatik-Ziel

Ich melde mich mindestens 2x  
in der Stunde.

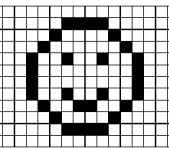
Wenn beide Finger angekreuzt  
sind, dann hast du dein Ziel  
erreicht!



## Mein Informatik-Ziel

Ich melde mich leise und rufe  
nicht rein.

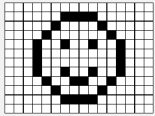
Wenn ein oder zwei Finger  
noch da sind, dann hast du  
dein Ziel erreicht!



# Ablauf der Stunde



Mein Informatik-Ziel



Wiederholung



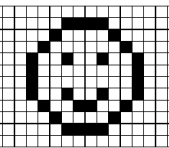
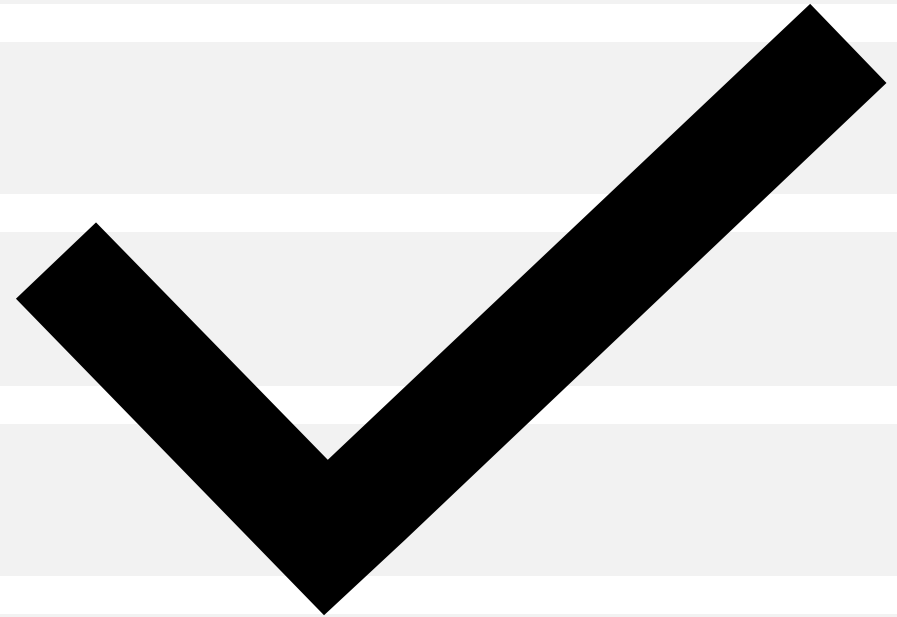
Schreibweise 0-1 Code



Pixelbilder erstellen im PBM-Format



Mein Informatik-Ziel



# Ausblick

Farbige Bilder

