Anleitung für Schülerinnen und Schüler

Pixelbilder

Jedes Computerbild ist in Bildpunkte aufgeteilt. Diese nennt man Pixel.

Wir malen jetzt ein Pixelbild. Jedes Feld ist einem Buchstaben zugeteilt:

w = weisses Feld

s = schwarzes Feld

Arbeite von links nach rechts.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | w, w, w, s, s, w, w, w |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | w, s, s, s, s, s, s, w |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | s, s, w, s, s, w, s, s |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | s, s, s, s, s, s, s, s |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | s, s, w, s, s, w, s, s |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | w, s, s, w, w, s, s, w |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | w, w, s, s, s, s, w, w |  |

Die folgende Beschreibung ist viel effizienter. Daten können komprimiert werden, indem gleiche Dinge zusammengenommen werden.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3w, 2s, 3w |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1w, 6s, 1w |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2s, 1w, 2s, 1w, 2s |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8s |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2s, 1w, 2s, 1w, 2s |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1w, 2s, 2w, 2s, 1w |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2w, 4s, 2w |  |

Wenn du selber Pixelbilder machst, kannst du anstelle von s und w auch mit anderen Farben arbeiten und   
so ein farbiges Pixelbild entwerfen.

