

Der Biber hat einen Tipp bekommen, wie er an eine geheime Nummer kommt, mit der er sich wiederum das Leben erleichtern kann. Er weiß noch, dass die Nummer in einer kleinen Netzbank oder so abgespeichert ist. Das Schlagwort beginnt mit **nx77nx**

Das Ende hat er sich so gemerkt:

## Flaggenbilder

Computerbilder bestehen aus Zeilen von Bildpunkten, genannt Pixel. Wenn Computerbilder als Dateien gespeichert werden, wird im einfachsten Fall die Farbe jedes Pixels einzeln beschrieben.

Mit dem (erfundenen) Dateiformat GIW werden Computerbilder komprimiert, also mit geringerer Dateigröße gespeichert. Das funktioniert so:

Jede Pixelzeile wird einzeln beschrieben. Jede Farbe wird durch ein Kürzel aus drei Buchstaben beschrieben. Eine Folge gleichfarbiger Pixel wird durch ein Klammerpaar beschrieben, das ein Farbkürzel und die Anzahl der gleichfarbigen Pixel enthält.

Ein Beispiel: Eine Pixelzeile, die durch die beiden Klammerpaare (grü,20) (wei,13) beschrieben wird, enthält zuerst 20 grüne und danach 13 weiße Pixel.

Unten siehst du vier Computerbilder von Flaggen. Die Bilder bestehen alle aus gleich vielen Pixelzeilen mit jeweils gleich vielen Pixeln. Sie wurden als Dateien im GIW-Format gespeichert.

### Beginne beim größten Bild

siehe unten



siehe unten – 1



H



siehe unten



In einem Haus mit 10 Stockwerken zeigt der Aufzug das aktuelle Stockwerk mit einer 7-Segment-Anzeige an. Die Ziffern 0 (für Erdgeschoss) bis 9 sehen dabei so aus:



Um eine Ziffer anzuzeigen, leuchten also mindestens 2 und höchstens 7 Segmente. Vor Kurzem war ein Segment kaputt und blieb dunkel. Trotzdem konnte man alle Ziffern erkennen und voneinander unterscheiden. Die meisten Segmente müssen aber immer funktionieren, damit man die Ziffern voneinander unterscheiden kann.

### Markiere alle Segmente, die immer funktionieren müssen!

