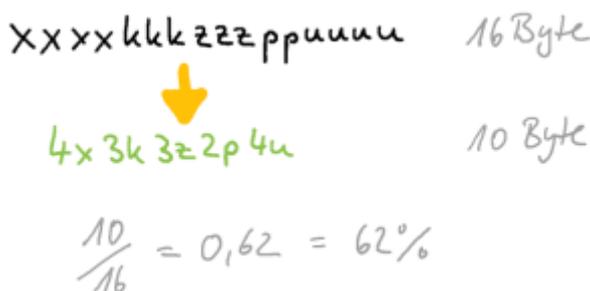


Laufängencodierung

Eine einfache Methode der verlustfreien Komprimierung von Nutzdaten ist die **Laufängencodierung** (RLE¹⁾):

- Voraussetzung: in der zu komprimierenden Zeichenfolge gibt es Zeichen, die sich wiederholen.
- Idee: man gibt die Anzahl der Wiederholungen an und dann das Zeichen, das sich wiederholt.

Ein einfaches Beispiel:



Das kann man jetzt natürlich durchaus etwas ausgefeilter umsetzen. Wir betrachten dazu ein S/W BMP Bild.

```

P1
20 11

000000000000000000000000
000000001110000000000000
000000001110000000000000
0000000011100001111111
11111111110001111111
11111110011111111111
111000000000000000111
000000000000000011100
00000000000011100000
00000000001110000000
00000000000000000011

```

Nun kann man natürlich (wie oben) schreiben:
26w3s15w3s15w3s4w14s3w15s2w14s13w3s13w3s13w3s22w2s



(A1)

Beschreibe ein Schwarz-Weiß-Bild, das gut mit Lauflängencodierung komprimiert werden kann und eines, das schlecht mit Lauflängencodierung komprimiert werden kann.

1)

Run Length Encoding

From:
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:llc:start?rev=1664819469>

Last update: **03.10.2022 17:51**

