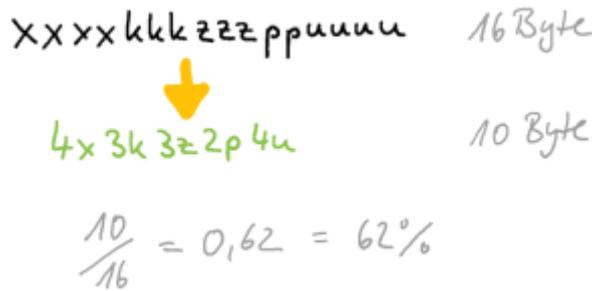


# Laufängencodierung

Eine einfache Methode der verlustfreien Komprimierung von Nutzdaten ist die **Laufängencodierung** (RLE<sup>1)</sup>):

- 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

00000000000000000000
00000000111000000000
00000000111000000000
00000000111000011111
11111111110001111111
11111110011111111111
11100000000000000111
000000000000000011100
000000000000011100000
000000000001110000000
00000000000000000011
  
```



### (A1)

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

1)

## Run Length Encoding

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

Permanent link:  
<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:codierung:llc:start?rev=1664819198>

Last update: **03.10.2022 17:46**

