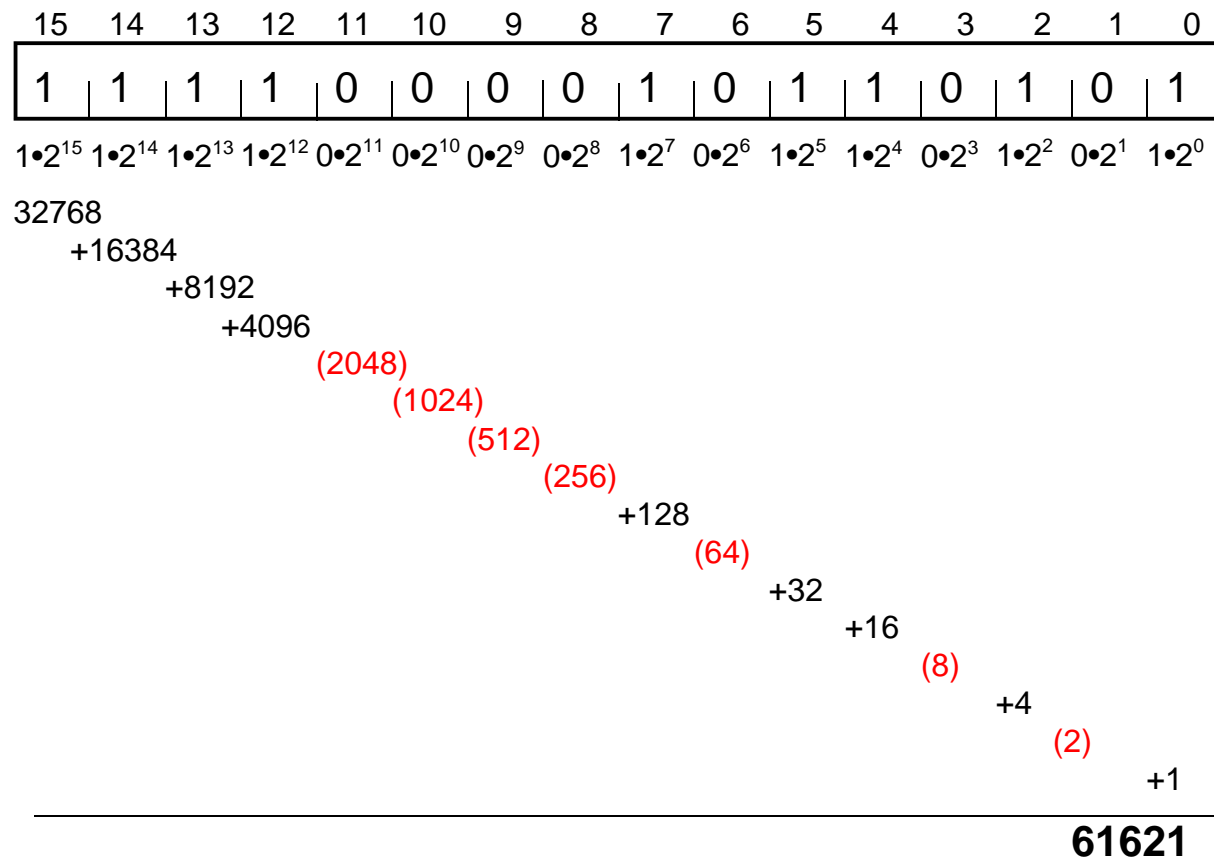


Bitmuster und Binärzahlen

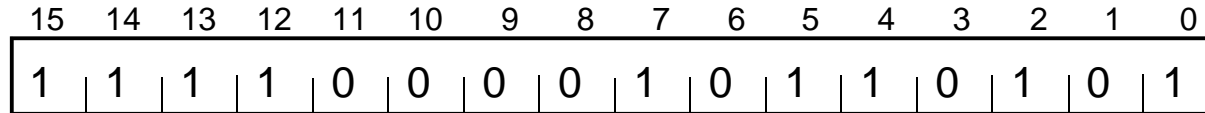
Das sind Bitnummern (Indizes) oder die Exponenten von Zweierpotenzen (Stellenwerten), je nachdem, ob wir diese Folge von Einsen und Nullen als Bitkette (Binärvektor) oder als Binärzahl ansehen.

Eine Binärzahl:

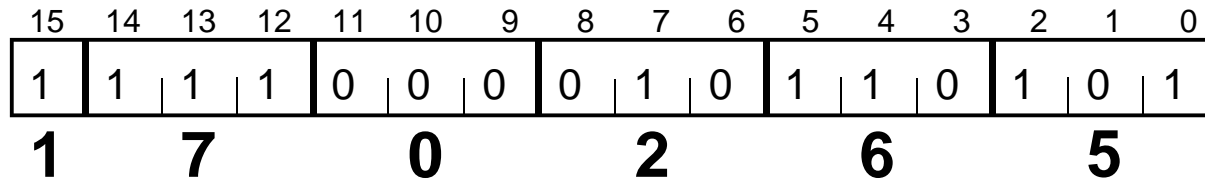


Bitmuster und Binärzahlen darstellen

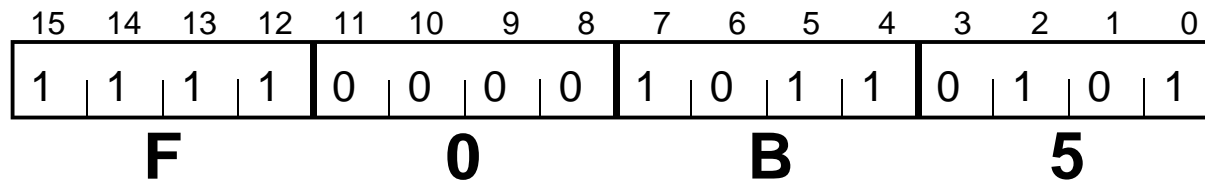
Binär:



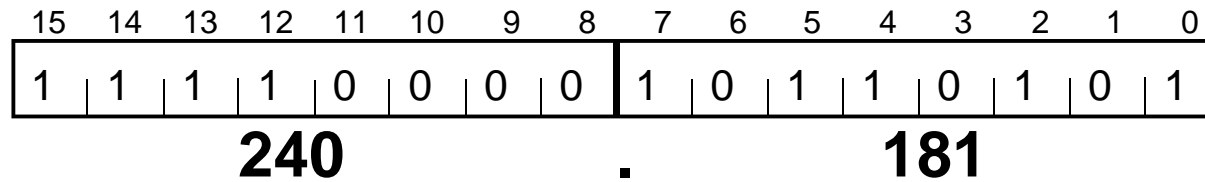
Oktal:



Hexadezimal:



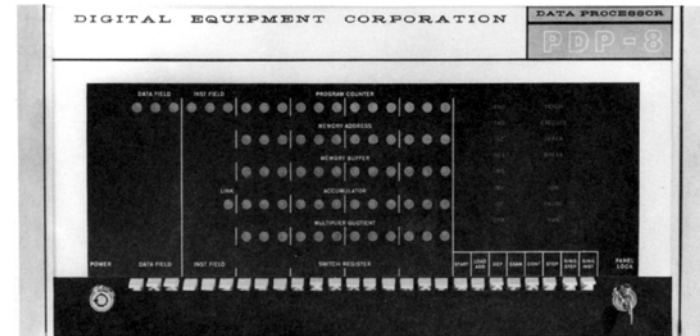
Dezimal (IPv4):



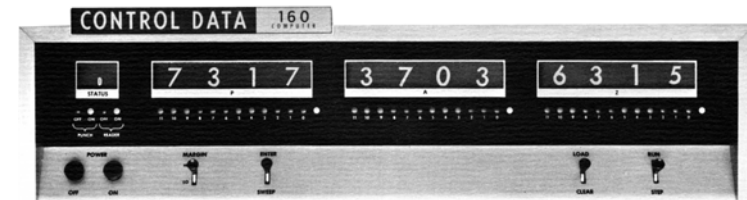
Bitmuster und Binärzahlen

Binär				Dezimal	Oktal	Hexadezimal
2^3	2^2	2^1	2^0			
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1
0	0	1	0	2	2	2
0	0	1	1	3	3	3
0	1	0	0	4	4	4
0	1	0	1	5	5	5
0	1	1	0	6	6	6
0	1	1	1	7	7	7
1	0	0	0	8	10	8
1	0	0	1	9	11	9
1	0	1	0	10	12	A
1	0	1	1	11	13	B
1	1	0	0	12	14	C
1	1	0	1	13	15	D
1	1	1	0	14	16	E
1	1	1	1	15	17	F

Binäre Anzeigen und Schalter:



Oktale Anzeigen:



Hexadezimale Anzeigen:

