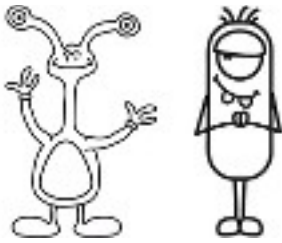


Arbeitsblatt 2. Übung: Binärzahlen 2

Jetzt wollen wir das Ganze ein bisschen vertiefen und ein paar Übungen dazu machen, bevor wir Mio aus seiner ziemlich unerfreulichen Lage befreien. Die nachfolgenden Zahlen sollen entweder in Binärzahlen oder Dezimalzahlen umgerechnet werden:

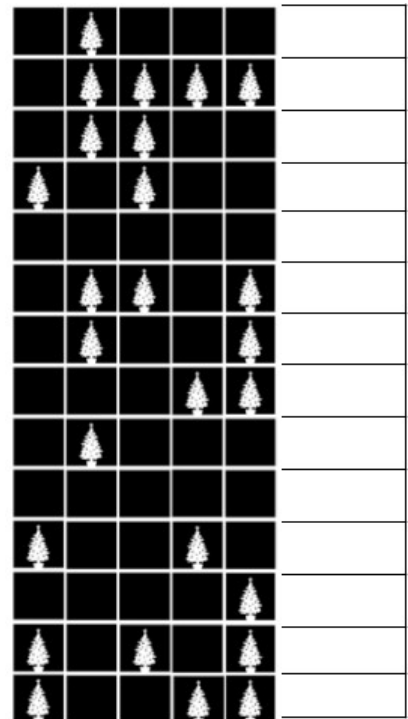
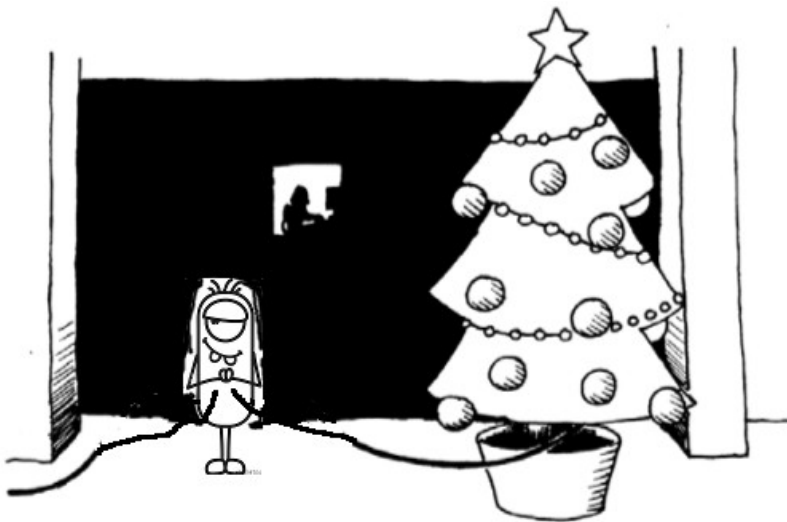
Dezimalzahl	Binärzahl	Dezimalzahl	Binärzahl
0	00000	9	01001
1	00001	10	
2			01011
3	00011	12	
4			01101
5			01110
6	00110	15	
7			
8		17	10001

Habt Ihr alles richtig? Dann kann es ja losgehen, Mio hat ...



Arbeitsblatt 2. Übung: Geheime Nachrichten senden

Mio wurde in der obersten Etage eines Kaufhauses eingeschlossen. Es ist kurz vor Weihnachten, und er will unbedingt mit seinen Geschenken nach Hause. Was kann er tun? Er hat gerufen, geschrien, doch niemand hört ihn. Im Gebäude gegenüber arbeitet noch jemand spät am Computer. Wie kann er die Person auf sich aufmerksam machen? Mio sieht sich nach Hilfsmitteln um. Er hat eine Idee - er kann die Christbaumbeleuchtung nutzen, um der Person eine Nachricht zu schicken! Er sammelt alle Lichter und verbindet sie mit der Steckdose, so dass er sie ein- und ausschalten kann. Er benutzt einen ganz einfachen, binären Code, von dem er weiß, dass ihn die Person gegenüber verstehen wird. Wisst ihr, welchen Code er verwendet?



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

(Hier die Lösung eintragen)