Rätsel 1 – Tafel-Salat

Foto der Wartezeit-Tafel beim Haupteingang, heute 10:12 Uhr



Rätsel 2 – Drei Brillen

Für alle im Team

Das Steuerpult sendet genau ein Byte an drei Empfänger:

01000111

1. Wartezeit-Tafel: liest das Byte als vorzeichenlose Ganzzahl.
2. Lauftext: liest das Byte als ASCII-Zeichen.
3. LED-Streifen: liest das Byte als Rotanteil (0 = kein Rot, 255 = volles Rot) und meldet den Anteil in Prozent von 255.

Code: Zahl · Zeichen · Prozent (ganze Zahl, gerundet, ohne %-Zeichen), ohne Leerzeichen. Beispiel-Format: 12 · A · 5 → 12A5

Rätsel 3 – Blatt Rot (nur Person 1)

Empfangsprotokoll Lauftext: die ZUERST gesendete Hälfte jedes Bytes

Byte 1:	0010	????
Byte 2:	0101	????
Byte 3:	1110	????
Byte 4:	0100	????
Byte 5:	0101	????

Rätsel 3 – Blatt Blau (nur Person 2)

Empfangsprotokoll Lauftext: die ZULETZT gesendete Hälfte jedes Bytes

```
Byte 1:  ????  0101
Byte 2:  ????  0101
Byte 3:  ????  0100
Byte 4:  ????  0100
Byte 5:  ????  0100
```

Notiz der Technik: «Der Sender schickt pro Byte ZUERST die untere (niederwertige) Hälfte und DANACH die obere (höherwertige).»
Code: das Wort in Grossbuchstaben.

Rätsel 4 – Speicherhunger

Für alle im Team

Die neue Anzeigetafel am Eingang zeigt eine Diashow.

- Bildspeicher der Tafel: 64 MiB
- Ein Vollbild: 800 × 600 Pixel, 24 Bit Farbtiefe, unkomprimiert

Wie viele VOLLSTÄNDIGE Vollbilder passen in den Bildspeicher?

Code: eine ganze Zahl.

Hilfskarte – ASCII-Tabelle (32 bis 127)

Dez = Dezimalwert, Hex = Hexadezimalwert, SP = Leerzeichen, DEL = Steuerzeichen (nicht druckb

Dez	Hex	Zeichen	Dez	Hex	Zeichen	Dez	Hex	Zeichen	Dez	Hex	Zeichen	Dez	Hex	Zeichen	Dez	Hex	Zeichen
32	20	SP	48	30	0	64	40	@	80	50	P	96	60	`	112	70	p
33	21	!	49	31	1	65	41	A	81	51	Q	97	61	a	113	71	q
34	22	"	50	32	2	66	42	B	82	52	R	98	62	b	114	72	r
35	23	#	51	33	3	67	43	C	83	53	S	99	63	c	115	73	s
36	24	$	52	34	4	68	44	D	84	54	T	100	64	d	116	74	t
37	25	%	53	35	5	69	45	E	85	55	U	101	65	e	117	75	u
38	26	&	54	36	6	70	46	F	86	56	V	102	66	f	118	76	v
39	27	'	55	37	7	71	47	G	87	57	W	103	67	g	119	77	w
40	28	(	56	38	8	72	48	H	88	58	X	104	68	h	120	78	x
41	29	)	57	39	9	73	49	I	89	59	Y	105	69	i	121	79	y
42	2A	*	58	3A	:	74	4A	J	90	5A	Z	106	6A	j	122	7A	z
43	2B	+	59	3B	;	75	4B	K	91	5B	[	107	6B	k	123	7B	{
44	2C	,	60	3C	<	76	4C	L	92	5C	\	108	6C	l	124	7C	|
45	2D	-	61	3D	=	77	4D	M	93	5D	]	109	6D	m	125	7D	}
46	2E	.	62	3E	>	78	4E	N	94	5E	^	110	6E	n	126	7E	~
47	2F	/	63	3F	?	79	4F	O	95	5F	_	111	6F	o	127	7F	DEL