

Die binäre Uhr am Bahnhof St. Gallen - Lösungen

Die Uhr auf dem Bild wird hier also so dargestellt:

	1	0	1	0	0
1	0	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0

20	Stunden
41	Minuten
18	Sekunden

Versuche herauszufinden, welche Zeit in den folgenden Beispielen dargestellt wird:

	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0

8	Stunden
8	Minuten
8	Sekunden

	0	1	1	1	0
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	0	0

14	Stunden
24	Minuten
12	Sekunden

	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0

4	Stunden
8	Minuten
16	Sekunden

	1	0	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	0	0	1	1	1

18	Stunden
14	Minuten
7	Sekunden

	1	0	1	0	0
1	0	1	0	0	0
1	1	0	0	0	0

20	Stunden
40	Minuten
48	Sekunden

	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	0
1	1	0	0	1	0

19	Stunden
42	Minuten
50	Sekunden

Schreibe hier auf, wie die folgenden Zeiten auf der binären Uhr dargestellt werden:

	1	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1
1	1	0	0	1	0

17	Stunden
33	Minuten
50	Sekunden

	0	0	1	1	0
0	1	1	1	0	1
0	1	0	0	1	0

6	Stunden
29	Minuten
18	Sekunden

	0	0	1	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	0	0	1

5	Stunden
10	Minuten
9	Sekunden

	1	0	1	1	1
0	1	0	1	1	1
1	1	1	0	1	1

23	Stunden
23	Minuten
59	Sekunden

	1	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0

16	Stunden
28	Minuten
0	Sekunden

	1	0	0	1	0
0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0

18	Stunden
15	Minuten
40	Sekunden

Welche der beiden folgenden Anzeigen kann die binäre Uhr nie anzeigen – ausser wenn sie defekt ist?

	1	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0
0	1	1	1	1	1

30	Stunden
60	Minuten
31	Sekunden

	0	0	1	0	0
0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0

4	Stunden
12	Minuten
18	Sekunden

Die linke Anzeige ist also nicht möglich.