

問題. 下の表のようにLEDを光らせたときの出力指定数は?

出力指定数

	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0	
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	→ B0 は 1 と覚える.
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ $B_0 + \frac{B_1}{2^1} = 3$
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	→ $B_0 + B_1 + \frac{B_2}{2^2} = 1 + 2 + 4 = 7$
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	→ $\underbrace{B_0 + B_1 + B_2}_7 + \frac{B_3}{2^3} = 7 + 8 = 15$
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	→ $\underbrace{B_0 + B_1 + B_2 + B_3}_{15} + \frac{B_4}{2^4} = 15 + 16 = 31$
63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	→ $B_0 + B_1 + B_2 + B_3 + B_4 + \frac{B_5}{2^5} = 63$
127	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	→ $\underbrace{B_0 + B_1 + B_2 + B_3 + B_4 + B_5}_{31} + \frac{B_6}{2^6} = 63$
255	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	→ $B_0 + B_1 + B_2 + B_3 + B_4 + B_5 + \frac{B_6}{2^6} = 127$ $= 63 + 64$ $= 127$

$$\underbrace{B_0 + B_1 + B_2 + B_3 + B_4 + B_5 + B_6}_{127} + \frac{B_7}{2^7}$$

$$= 127 + 128$$

$$= \underline{255}$$