Обозначим через $m\&n$ поразрядную конъюнкцию неотрицательных целых чисел m и n.
Так, например, $14\&5 = 1110_2\&0101_2 = 0100_2 = 4$.

Для какого наименьшего неотрицательного целого числа A формула

$$x\&51 = 0 \vee (x\&41 = 0 \rightarrow x\&A = 0)$$

тождественно истинна (т. е. принимает значение 1 при любом неотрицательном целом значении переменной x)?