Обозначим через $m\&n$ поразрядную конъюнкцию неотрицательных целых чисел m и n.
Так, например, $12\&6 = 1100_2\&0110_2 = 0100_2 = 4$.

Для какого наибольшего целого числа A формула

$$x\&A \neq 0 \rightarrow (x\&10 = 0 \rightarrow x\&3 \neq 0)$$

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