

Обозначим через  $m \& n$  поразрядную конъюнкцию неотрицательных целых чисел  $m$  и  $n$ .

Например,  $14 \& 5 = 1110_2 \& 0101_2 = 0100_2 = 4$ .

Для какого наименьшего неотрицательного целого числа  $A$  формула  $x \neq 0 \rightarrow (x \neq 33 = 0 \rightarrow x \& A \neq 0)$  тождественно истинна (т. е. принимает значение 1 при любом неотрицательном целом значении переменной  $x$ )?