Для какого наибольшего целого числа A формула

$$((x \le 9) \rightarrow (x \cdot x \le A)) \bigwedge ((y \cdot y \le A) \rightarrow (y \le 9))$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любых целых неотрицательных x и y?