

На доске записано натуральное число  $N$ , не делящееся на 9. Петя заметил следующее: какие цифры в этом числе ни вычёркивай, оставшееся число не делится на 9 (вычёркивать можно одну или несколько цифр, но не все). Какое наибольшее значение может принимать  $N$ ?