Задача 10

Число имеет два делителя – это 1 и само число, то есть это простые числа.

Имеет 3 делителя – квадраты простых чисел

Достаточно искать простые числа (можно использовать решето Эратосфена или любой другой алгоритм), пока не найдётся большее N (квадрат простого, если нужно 3 делителя).

Итоговая сложность алгоритма зависит от способа поиска простых чисел. Например решено Эратосфена имеет сложно О(nloglogn)