График отображает зависимость времени работы от количества элементов в куче функции insert().

По оси Х отложено число n – количество элементов в куче. По оси У – время выполнения операции insert() при повторении её миллион раз.

Поскольку асимптотика функции insert() – O(log N), то на графике можно наблюдать логарифмическую зависимость.

График отображает зависимость времени работы от количества элементов в куче функции extract().

По оси Х отложено число n – количество элементов в куче. По оси У – время выполнения операции extract() при повторении её миллион раз.

Как можно заметить, у функции extract() бльшая константа, но все так же можно наблюдать логарифмическую зависимость.