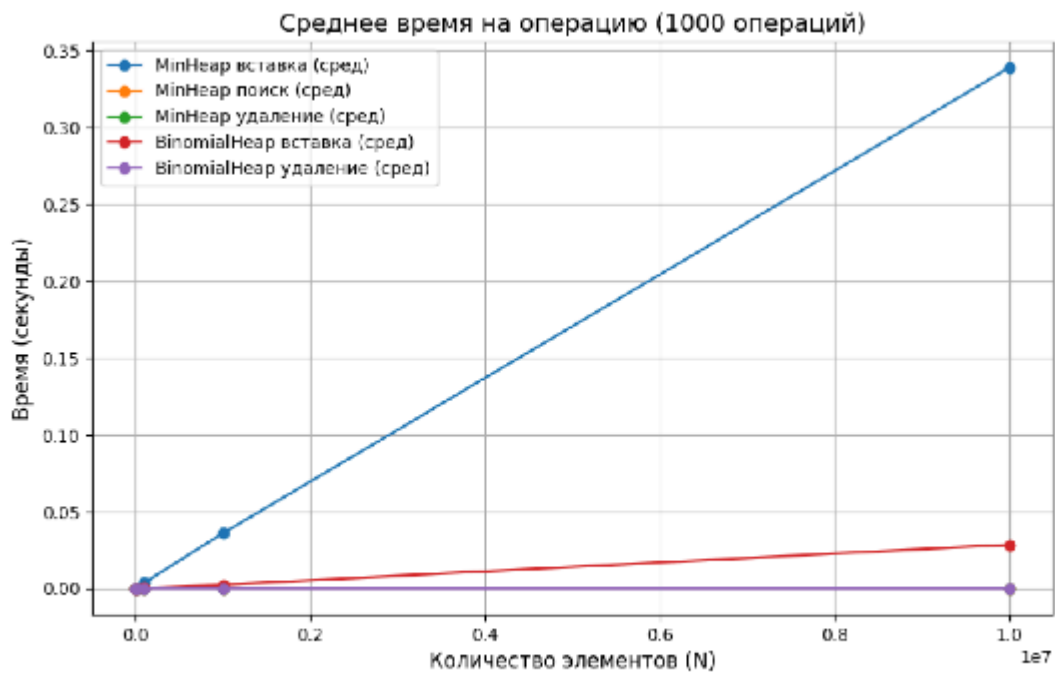


Результаты



Вывод

Бинарная куча быстрее в поиске минимума ($O(1)$), но медленнее при объединении ($O(N)$). Подходит для приоритетных очередей, где объединение редкость.

Биномиальная куча эффективнее для частых слияний ($O(\log N)$) и динамического изменения кучи. Используется в сетевых алгоритмах (Дейкстра, Прим), параллельных системах.

Если важна скорость извлечения минимума — бинарная куча. Если нужно часто объединять кучи — биномиальная куча предпочтительнее. Так же в данном случае используется язык C в качестве основного для реализации куч и их тестирования, так как на языке Python перегружается стек и работа программы происходит в разы дольше, чем на C. Ещё по графикам видно, что скорость работы функций Search и Remove происходят довольно быстро (доли микросекунды), поэтому они выводятся как равные 0, что само собой не так