

Отчёт за лабораторную работу №6

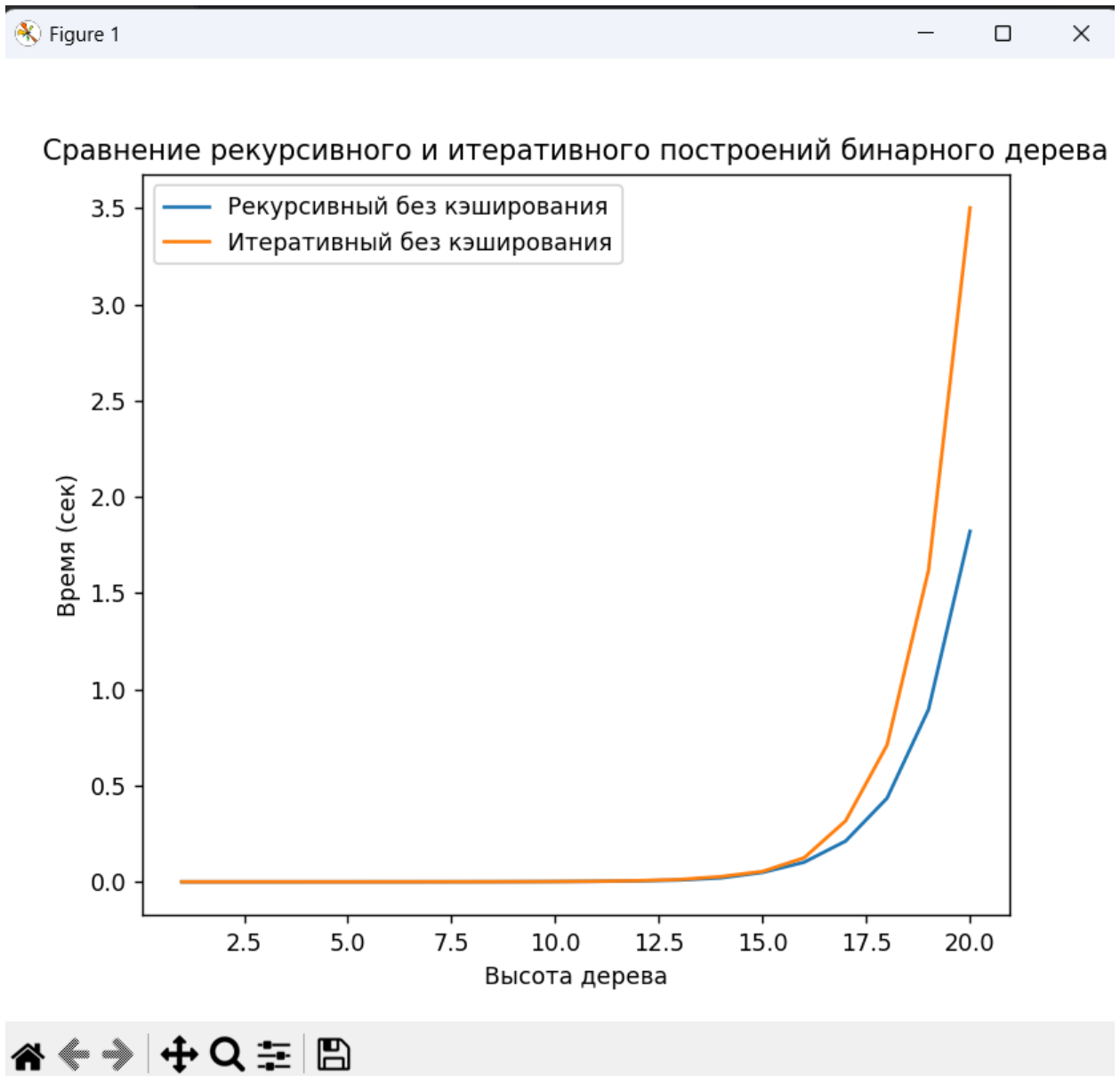
Ниже представлены графики, отображающие время построения бинарного дерева с помощью различных алгоритмов в зависимости от времени.

Время работы растёт экспоненциально с увеличением высоты дерева.

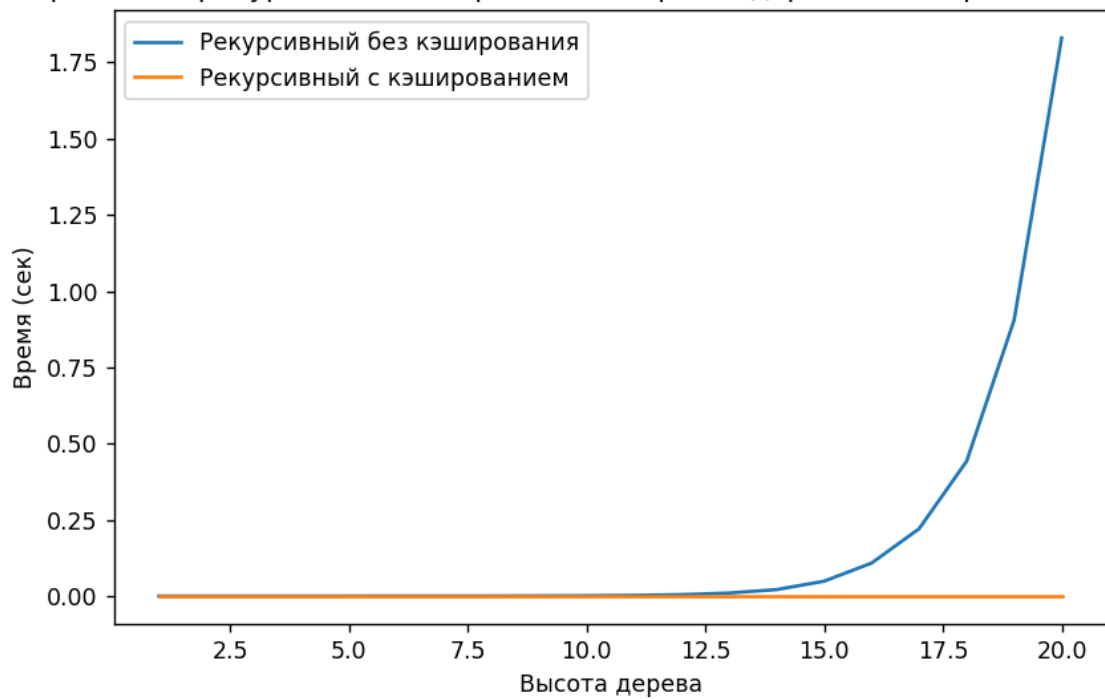
Для небольших высот (до ~10) разница между методами незначительна.

При высотах свыше 15 преимущество кэшированных версий становится существенным.

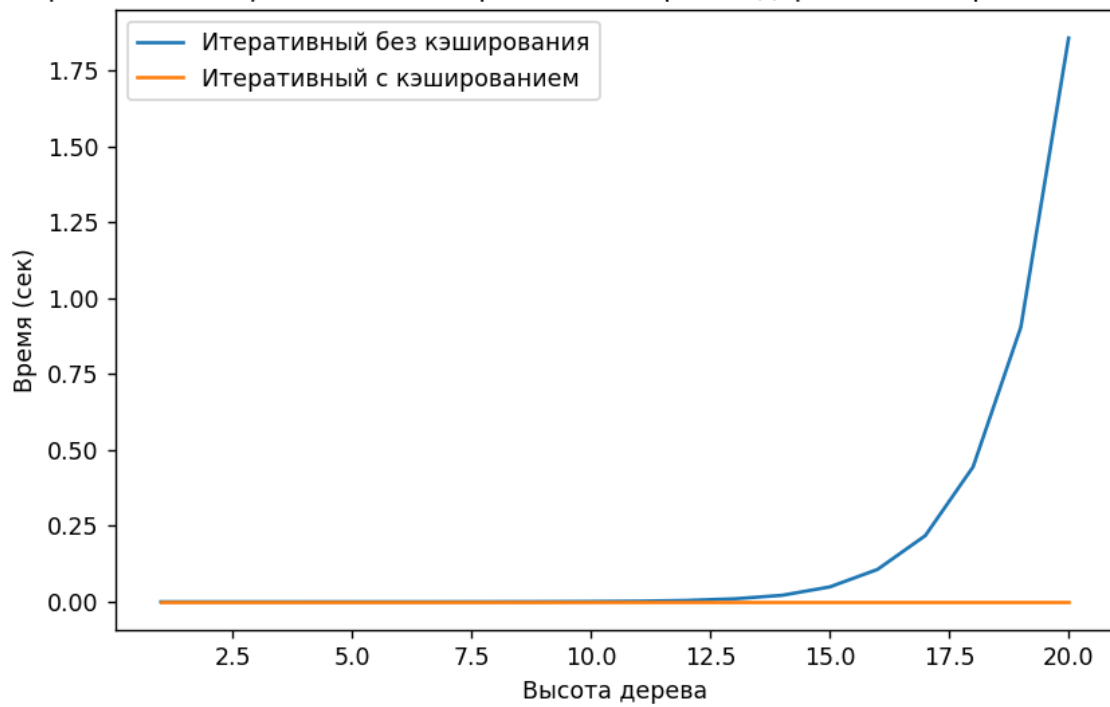
Рекурсивный метод показывает наилучшие результаты для больших высот дерева, по сравнению с итеративным.



Сравнение рекурсивного построения бинарного дерева с кэшированием и без



Сравнение итеративного построения бинарного дерева с кэшированием и без



Сравнение рекурсивного и итеративного построений бинарного дерева с кэшированием

