Стасевича Ивана 21ПИ1

# Лабораторная работа №1

Вывод:

Бинарный и экспоненциальный поиски работают по началу примерно одинаково, но на M = 256 экспоненциальный начинает превосходить его.

Поиск лесенкой в самом начале работает очень долго по сравнению со другими алгоритмами поиска, но уже на M = 2^10 = 1024 начинает превосходить всех.

Сложности алгоритмов

|  |  |
| --- | --- |
| **Алгоритм** | **Сложность** |
| Бинарный поиск | O(MlogN) |
| Поиск лесенкой | O(M + N) |
| Экспоненциальный поиск + лесенка | O(M(log(N)-log(M)+1)) |