

Тепляков Владислав БПИ2310

SET 5

Задача A2

Результаты эксперимента приложены в файле result.txt. Проводились эксперименты с разными значениями M и разными коэффициентами C для каждого пробирования. Затем выбирался лучший набор коэффициентов, и выводился результат эксперимента при вставке M элементов.

- Тестовая группа, где M — степень 2. В этой группе кубическое пробирование работает так же хорошо, как и квадратичное, а иногда даже чуть лучше.
- Тестовая группа, где M — степень 3. В этой группе кубическое пробирование работает примерно так же, как и квадратичное.
- Тестовая группа, где M — степень 10. В этой группе кубическое пробирование работает так же хорошо, как и квадратичное, а иногда даже чуть лучше.
- Тестовая группа, где M — простое число. В этой группе кубическое пробирование работает хуже или так же, как квадратичное.
- Тестовая группа, где M — случайное число от 2 до 1 000 000. В этой группе кубическое пробирование работает в разы лучше квадратичного.

Именно по последней группе можно сделать вывод, что кубическое пробирование распределяет ключи по таблице более равномерно в общем случае. Однако можно найти такие значения M , при которых оно работает хуже, чем квадратичное. Исходя из тестов, также можно сказать, что кубическое пробирование работает лучше при больших M , а при малых значениях M разница между квадратичным и кубическим пробированием практически отсутствует.