# Задание. Хэш-таблицы.

Реализовать динамическую хэш-таблицу с открытой адресацией для хранения строк (операции вставки и поиска), использующую метод квадратичного исследования: . Таблица должна увеличивать свой размер вдвое при достижении 50% заполнения.

Вычисление вспомогательной хэш-функции для строки длины выполняется следующим образом:

Здесь – -й символ строки, , – размер хэш-таблицы.