

Тепляков Владислав БПИ2310

SET 5

Задача A3b

Из условия: набор символов {'a'...'z', 'A'...'Z', '0'...'9'}. Всего элементов: 26 (маленькие буквы) + 26 (большие буквы) + 10 (цифры) = 62. Реализация хеш-функции представлена. Длина строки равна 2.

Исходя из этого, можно перебрать все возможные строки, состоящие из заданного набора символов. Затем посчитать хеш-функцию и выписать все нейтральные элементы для конкретного значения p .

Количество уникальных строк составляет $62 * 62 = 3844$. Количество уникальных значений p равно 31. Таким образом, количество операций в переборе составляет $3844 * 31 = 119164$, что является приемлемым по скорости работы. Нейтральные элементы для каждого из p представлены в файле result.txt.