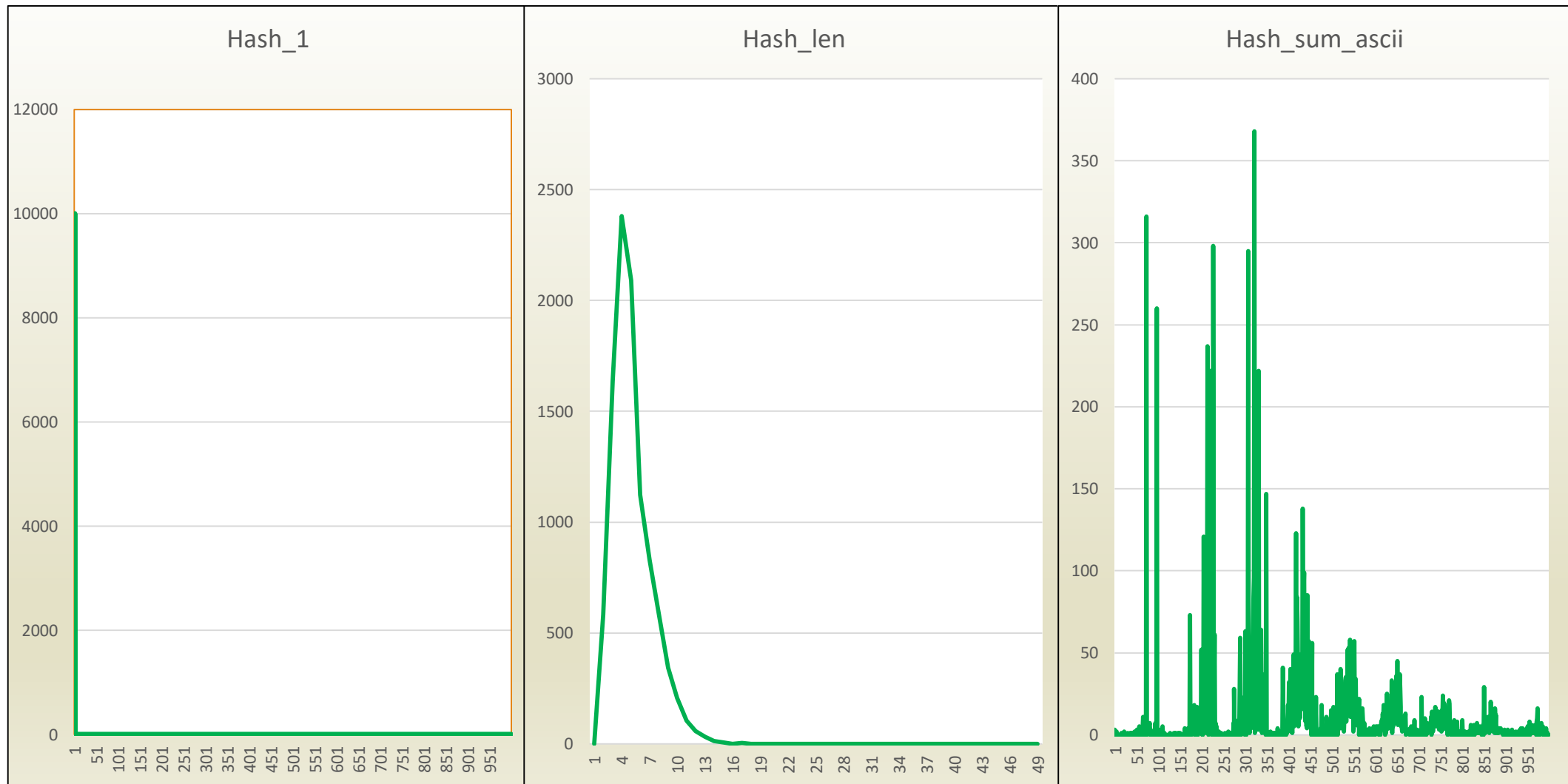


Hash table

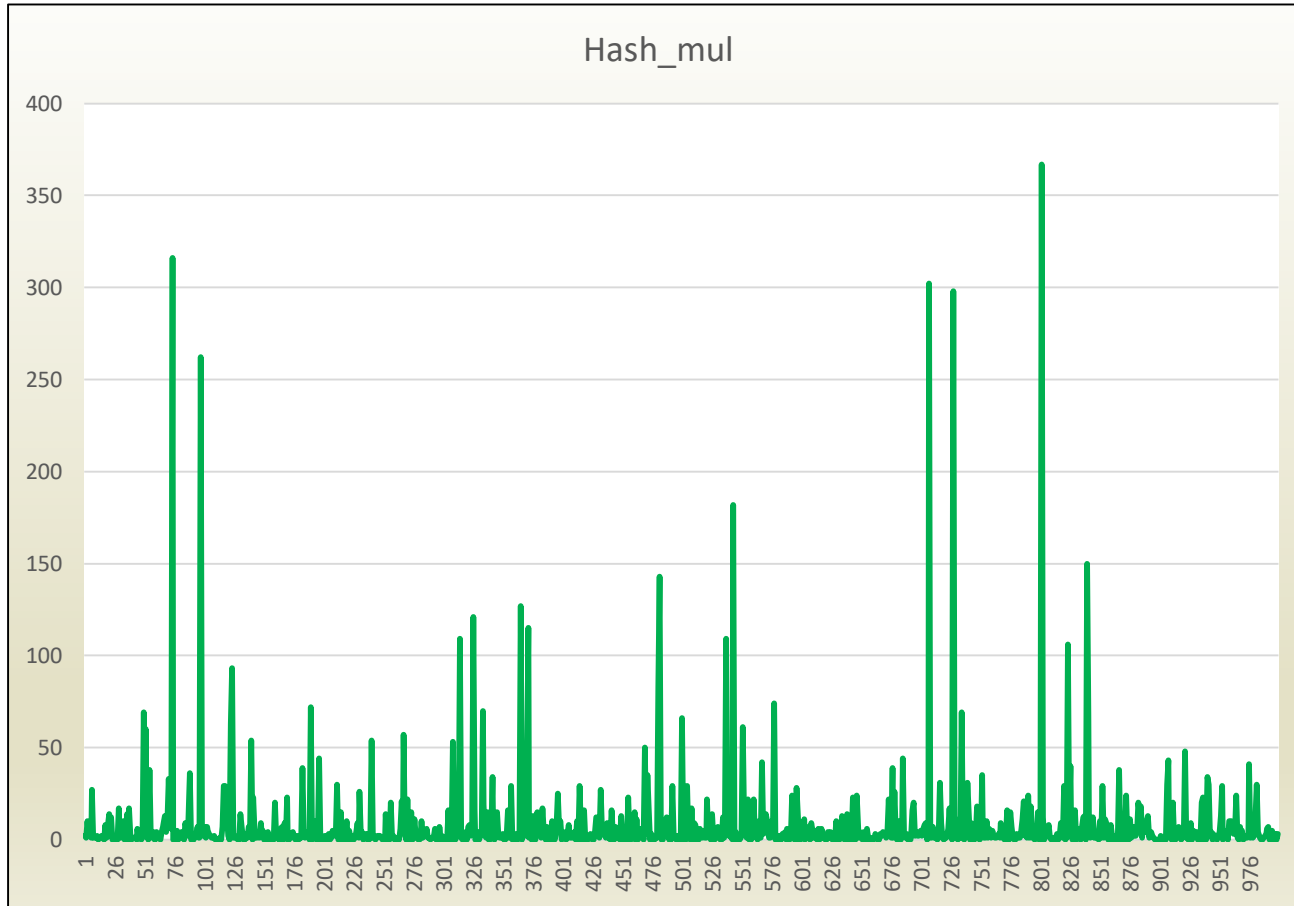
НОВИКОВ СЕРГЕЙ

Б05-931

Рассмотрим несколько хеш-функций: hash_1, hash_len, hash_sum_ascii.



Hash_mul

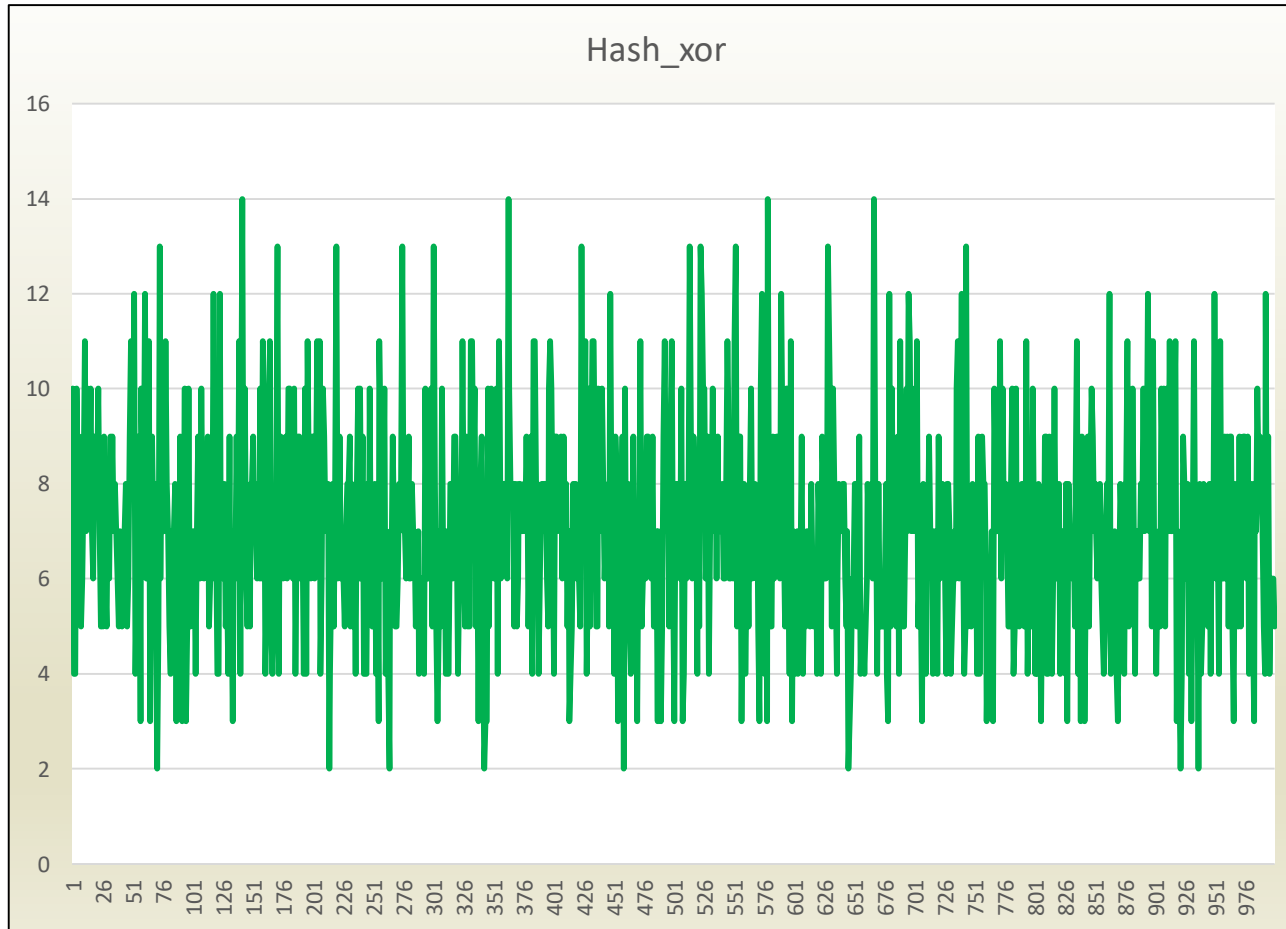


Эта функция дает распределение равномернее, чем предыдущие функции, но все же образуются скопления.

```
const int MUL = 31;
int hash_mul(char* str){
    unsigned int h = 0;

    for(int i = 0; str[i]; ++i){
        h = MUL * h + abs(str[i]);
    }
    return h;
}
```

Hash_xor



Равномерное распределение. Нет скоплений больше 14 элементов, это то, что нам надо.

```
int hash_xor(char* str) {  
    int result = 0;  
    int firstbit = 0;  
    int i = 0;  
    while (str[i] != 0) {  
        result ^= str[i];  
        firstbit = (result >> 31) & 1;  
        result <<= 1;  
        result |= firstbit;  
        i++;  
    }  
    return result;  
}
```