### Министр науки и высшего образования Российской Федерации

# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

## «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа № 8

С. Работа 8

Выполнила студентка группы № M3115 Матюхин Алексей Александрович Подпись:

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

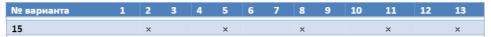
#### Текст задания

Лабораторная работа 8. Работа со строками

#### Задания

- 1. Осуществить конкатенацию (сложение) двух строк.
- Осуществить конкатенация (сложение) первой строки и п начальных символов второй строки.
- 3. Осуществить сравнение двух строк.
- 4. Осуществить сравнение первых п символов двух строк.
- 5. Осуществить копирование одной строки в другую строку.
- 6. Осуществить копирование первых п символов одной строки в другую строку.
- 7. Определить длину строки.
- 8. Осуществить поиск в строке первого вхождения указанного символа.
- 9. Осуществить поиск в строке последнего вхождения указанного символа.
- Осуществить поиск в одной строке любого из множества символов, входящих во вторую строку.
- Определить длину отрезка одной строки, содержащего символы из множества символов, входящих во вторую строку.
- 12. Определить длину отрезка одной строки, не содержащего символы второй строки
- Выделить из одной строки лексемы (кусочки), разделенные любым из множества символов (разделителей), входящих во вторую строку.

Необходимо выполнить 5 из указанных 13 заданий согласно номеру варианта. Все входные данные (строки, количество символов) вводить с консоли. Результаты выполнения также вывести на консоль.



#### Решение с комментариями

```
int strlength(const char *myStr){
   int strlength = 0;
    while (myStr[strlength] != '\0'){
        putchar(myStr[strlength]);
        strlength++;
    return strlength;
int main(){
   char *string1 = malloc(10 * sizeof(char));
    char *string01 = malloc(10 * sizeof(char));
    strcpy(string1, "Weclome");
   strcpy(string01, "Welcome");
char *string2 = " Home";
    int num_chars = 3;
    int len1;
    len1 = sizeof string1;
    for (i = 0; i < num chars; i++) {
       string01[len1 + i] = string2[i];
    printf("%s\n", string01);
    printf("%d \n" , strlength(string1));
    int count = 0;
        for ( p = string1; *p; ++p )
            if (strchr(string2, *p) ){
                count ++;
            printf("%d\n", count);
    printf("%ld\n",strcspn(string1, string2));
```