Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

ИТМО»



**факультет безопасности**

**Информационных технологий**

**Кафедра проектирования безопасности компьютерных систем**

Лабораторная работа № 1 по теме:

по дисциплине «Программирование»

Выполнил: Студент группы N3149

\_\_\_\_\_\_\_\_Чан Ван Хоанг

Проверил:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Безруков В.А.

Санкт-Петербург 2020 г.

#include<stdio.h>

int main()

{

**/\* 1. Код для решения первой задачи: является ли число какой-либо степенью двойки?\*/**

int a = 12;

if (a&(a-1)) printf("No \n"); /\*Проверка, является ли число степенью двойки \*/

else printf("Yes \n");

**/\* 2. Код для решения второй задачи: подсчёт количества символов в данном слове \*/**

char mas[]="BEZRUKOV";

int i = 0, count = 0;

while (mas[i++]) count++; // Рассчитаем длину строки

printf("%d \n",count); // напечатаем длину строки

**/\* 3. Код для решения третей задачи: слово "отзеркаливается", символы пишутся справо налево \*/**

char tmp;

for (int i=0, j=count-1; i < count / 2; i++, j--)

{ //меняем местами буквы в строке

tmp = mas[i];

mas[i] = mas[j];

mas[j] = tmp;

}

printf("%s",mas); // напечатаем обратную строку

return 0;

}

