Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования   
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

Кафедра технической кибернетики

Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина: «Операционные системы»

Тема «Знакомство с операционной системой Linux

на примере дистрибутива Ubuntu»

Выполнил: Белов А.А

Группа: 6205-010302D

Самара, 2023

**Задание на лабораторную работу**

Перевод из семеричной системы счисления в десятичную систему счисления.

**Текст программы**

#include <iostream>

#include <cmath>

int check() {

int num\_7;

bool flag;

do{

flag = true;

std::cout << "Octal number: ";

while(!(std::cin>>num\_7) || std::cin.peek() != '\n'){

std::cout << "Error! Retry input: ";

std::cin.clear();

std::cin.ignore(321, '\n');

}

int num = num\_7;

while(num\_7 > 0 && flag){

if (num\_7 % 10 >= 7 && num\_7 % 10 <=9)

flag = false;

if (flag && num\_7 < 10)

return num;

num\_7 /= 10;

}

} while(!flag);

return 0;

}

int main(){

int num\_7;

int num\_10 = 0, count = 0;

num\_7 = check();

int num\_9 = 0;

while(num\_7 > 0){

num\_10 += num\_7 % 10 \* pow(7,count++);

num\_7 /= 10;

}

std::cout << "10ss number: " << num\_10 << std::endl;

/\* // для перевода в 9сс

int count\_9 = 0;

while(num\_10){

num\_9 += num\_10 % 9 \* pow(10,count\_9++);

num\_10 /=9;

}

std::cout << "9 number: " << num\_9 << std::endl;

\*/

return 0;

}