Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Информационных технологий и программирования

Лабораторная работа № 4

Выполнила:

Тяпова Ирина Олеговна

М3115

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург

2022 г.

Задания

1. Запросить с консоли целое число и проверить его на попадание в диапазон значений от 100 до 1000. Результат такой проверки вывести на консоль. При выполнении задания не использовать условный оператор.
2. Запросить с консоли целое число и проверить значение бита с указанным номером в этом числе. Результат такой проверки вывести на консоль. Для удобства разрешается

запрашивать указанное число в восьмиричной или шестнадцатиричой системе счисления.

При выполнении задания важно обратить внимание на грамотный выбор типа данных

анализируемого числа.

#include <stdio.h>

int main() {

int x, i, f = 1, y;

scanf("%d",&x);

printf("%d",(x>=100 && x <=1000));

scanf("%x",&y);

y = (y >> 22)%2;

printf("%x",y);

return 0;

}