**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №2

Расчёт значения функции в заданной точке.

**Выполнил студент группы № M3111**

Акберов Рустам Ханкишиевич

**Подпись:**



**Проверил:**

Демин Александр Дмитриевич

Санкт-Петербург

2021

Текст задания.

1. Запросить с консоли целое число и проверить его на попадание в заданный диапазон значений. 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 восьмеричной или шестнадцатеричной системе счисления.
3. При выполнении задания важно обратить внимание на грамотный выбор типа данных анализируемого числа.

Вариант задания.



Код с комментариями.

#include <stdio.h>  
#define min\_value 1 // минимальное значение  
#define max\_value 10 // максимальное значение  
  
int main() {  
 int a,result;  
 printf("Write the number: ");  
 scanf("%d", &a); // запрос с консоли числа  
 result = min\_value<=a && max\_value>=a;// определение попадает ли число в область допустимых значений  
 printf("number %d in range %d...%d : %s",a,min\_value,max\_value,result ? "Yes":"No");// если попадает "Yes", иначе "No"  
  
 int b;  
 scanf("%d",&b);// запрос числа с консоли  
 printf("%d",(b>>1)%2);// проверка значения бита  
 return 0;  
}