КАФЕДРА № 53

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ						
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ						
старший преподаватель должность, уч. степень, звани		подпись, дата	Ушаков В.А. инициалы, фамилия			
ОТЧ	ЕТ О ЛАБО	ОРАТОРНОЙ РАБО	OTE № 9			
Бинарные операции						
Вариант 11						
по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ						
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А) СТУДЕНТ ГР. №5	5138		Воробьев В.А.			
		подпись, дата	инициалы, фамилия			

Задание: реализовать программную функцию на языке C/C++, выполняющую поставленную задачу. Глобальные параметры использовать запрещено; допустимо использование дополнительных функций. Обязательно использование только поразрядных операций для выполнения задания, математические операции с индексами и счетчиками разрешены

11	Дан массив чисел А, задающих разряды	255	182
	битов, которые необходимо обнулить.	=	=
	Реализовать функцию, обнуляющую биты	0000 0000	0000 0000
	числа unsigned long на основе	0000 0000	0000 0000
	массива А. Нулевой позицией	0000 0000	0000 0000
	считается младший бит числа unsigned	1111 1111,	1011 0110
	long.	[3,6,0]	

Рисунок 1 - вариант задания

Выполнение задания:

```
⊟#include <iostream>
       #include <math.h>
       #include <ctime>
       #include <cstdlib>
       using namespace std;
     ⊡void main()
           unsigned long num;
11
           cin >> num;
           int n;
12
           cin >> n;
13
           unsigned long mask = 0;
15
           for (int i = 0; i < n; i++) {
                int bit_to_null;
               cin >> bit_to_null;
                mask += 1 << bit_to_null;</pre>
21
           mask = ~mask;
           num &= mask;
            cout << num;</pre>
25
```

Рисунок 2 – код

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio — □ X

255
Indexes to delete: 3

3

6

9
182
D:\Projects\SUAI\OP_1\Debug\OP_1.exe (процесс 15816) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".

Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно…
```

Рисунок 3 - ввод и вывод



Рисунок 4 - Блок-схема

Вывод: в ходе выполнения работы освоил побитовые операции и понял двоичное представление числа. Использовал эти знания для выполнения поставленного задания.