**ЗВІТ**

про виконання лабораторної №1.2

“Бітові (розрядні) операції”

з дисципліни

“Алгоритмізація та програмування”

студентки групи ІК-11

*Стефурак Анни Андріївни*

**Умова завдання** :

Виконати обчислення. Число A : до номеру свого дня народження додати номер свого місяця народження та останню цифру року народження. Число В : до номеру свого варіанта додати 20 та число, записане останніми двома цифрами року прийому. Наступними кроками є переведення цих двох чисел у двійкову систему та обчислення результатів операцій.

1) A & B

2) A | B

3) A ^ B

4) ~A

5) ~B

6) A << 1

7) B << 1

8) A >> 1

9) B >> 1

**Відповідь** :

Число A : 8+9+6=23 ---> 00010111

Число B : 14+20+24=58 --->00111010

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вираз |  |  |  | Двійкове значення |  |  |  |  | Десяткове значення |
| A | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| B | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 58 |
| A&B | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| A | B | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 63 |
| A^B | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 45 |
| ~A | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 232 |
| ~B | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 197 |
| A<<1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 46 |
| A>>1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 11 |
| B<<1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 116 |
| B>>1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 29 |

**Висновки** :

В результаті лабораторної роботи під номером 1.2 я навчилася виконувати бітові операції та оформлювати їх в таблиці