Bài 1 :

* **Vị trí 7 :** 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* **Vị trí 6:** 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1
* **Vị trí 5:** 0 + 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* **Vị trí 4:** 1 + 1 +1 = 11 → 1 nhớ 1
* **Vị trí 3:** 0 + 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* **Vị trí 2:** 1 + 0 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* **Vị trí 1:** 1 + 1 + 1 = 11 → 1nhớ 1
* **Vị trí 0:** 1

Kết quả là: **11010010**

**Bài 2 :**

* 1 + 1 = 10 → 0nhớ 1
* 0 + 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 →1 nhớ 1
* 0 + 0 + 1 = 01 → 1 nhớ 0
* 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* 0 + 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1
* 0 + 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1
* 1 + 0 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1
* 0 + 1 + 1 = 10 → 0 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1
* 1 + 1 + 1 = 11 → 1 nhớ 1

Kết quả: 1 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0

Bài 3 :

** Vị trí 6:** 1 − 1 = 0

** Vị trí 5:** 1 − 1 = 0

** Vị trí 4:** 0 − 0 = 0

** Vị trí 3:** 1 − 1 = 0

** Vị trí 2:** 0 − 1 → mượn vị trí 3 → 2 thành 2 − 1 = 1 → 3 giảm 1 → 0

** Vị trí 1:** 1 − 0 = 1

** Vị trí 0:** 1 − 1 = 0

Kết quả: **0 1 1 0 0 1 0**

Bài 4 :

* **Vị trí 9:** 1 − 1 = 0
* **Vị trí 8:** 0 − 1 → mượn vị trí 7 → 8 thành 2 − 1 = 1 →7 giảm 1 → 0
* **Vị trí 7:** 0 − 1 → mượn vị trí 6 → 7 thành 1 − 1 = 0 →6 giảm 1 → 0
* **Vị trí 6:** 0 − 0 = 0
* **Vị trí 5:** 0 − 1 → mượn vị trí 4 → 5 thành 2 − 1 = 1 →4 giảm 1 → 0
* **Vị trí 4:** 0 − 1 → mượn vị trí 3 → 4 thành 2 − 1 = 1 →3 giảm 1 → 0
* **Vị trí 3:** 0 − 0 = 0
* **Vị trí 2:** 0 − 1 → mượn vị trí 1 → 2 thành 2 − 1 = 1 →1 giảm 1 → 0
* **Vị trí 1:** 0 − 0 = 0
* **Vị trí 0:** 1 − 1 = 0

Kết quả : **0 0 1 0 1 1 0 0 1 0**

Bài 5 :

Thực hiện: 1101101101 + 1010110111

* **Vị trí 9:** 1 + 1 = 0 nhớ 1
* **Vị trí 8:** 0 + 1 + 1 = 0 nhớ 1
* **Vị trí 7:** 1 + 1 + 1 = 1 nhớ 1
* **Vị trí 6:** 1 + 0 + 1 = 0 nhớ 1
* **Vị trí 5:** 0 + 1 + 1 = 0 nhớ 1
* **Vị trí 4:** 1 + 1 + 1 = 1 nhớ 1
* **Vị trí 3:** 1 + 0 + 1 = 0 nhớ 1
* **Vị trí 2:** 0 + 1 + 1 = 0 nhớ 1
* **Vị trí 1:** 1 + 0 + 1 = 0 nhớ 1
* **Vị trí 0:** 1 + 1 + 1 = 1 nhớ 1

Kết quả: **1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0**

Thực hiện: 11001001000 − 1010011101

* **Vị trí 10:** 0 − 1 → mượn từ vị trí 9 → 2 − 1 = 1
* **Vị trí 9:** 0 − 0 = 0
* **Vị trí 8:** 0 − 1 → mượn từ vị trí 7 → 2 − 1 = 1
* **Vị trí 7:** 0 − 1 → mượn từ vị trí 6 → 2 − 1 = 1
* **Vị trí 6:** 0 − 0 = 0
* **Vị trí 5:** 1 − 0 = 1
* **Vị trí 4:** 0 − 1 → mượn từ vị trí 3 → 2 − 1 = 1
* **Vị trí 3:** 0 − 0 = 0
* **Vị trí 2:** 0 − 1 → mượn từ vị trí 1 → 2 − 1 = 1
* **Vị trí 1:** 1 − 0 = 1
* **Vị trí 0:** 1 − 0 = 1

Kết quả cuối cùng: **1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1**

**Bài 7 :**

* Vị trí 0: 1 AND 1 = 1
* Vị trí 1: 1 AND 0 = 0
* Vị trí 2: 0 AND 1 = 0
* Vị trí 3: 1 AND 1 = 1
* Vị trí 4: 1 AND 0 = 0
* Vị trí 5: 0 AND 1 = 0
* Vị trí 6: 0 AND 0 = 0
* Vị trí 7: 1 AND 1 = 1

Đúng

Bài 8 :

* Vị trí 0: 1 OR 1 = 1
* Vị trí 1: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 2: 1 OR 0 = 1
* Vị trí 3: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 4: 1 OR 0 = 1
* Vị trí 5: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 6: 1 OR 0 = 1
* Vị trí 7: 1 OR 0 = 1

Đúng

Bài 9 :

Thực hiện A AND B

* Vị trí 0: 1 AND 1 = 1
* Vị trí 1: 1 AND 0 = 0
* Vị trí 2: 0 AND 1 = 0
* Vị trí 3: 1 AND 1 = 1
* Vị trí 4: 1 AND 0 = 0
* Vị trí 5: 0 AND 1 = 0
* Vị trí 6: 0 AND 0 = 0
* Vị trí 7: 1 AND 1 = 1

Kết quả A AND B = 1 0 0 1 0 0 0 1

Thực hiện (A AND B) OR C

* Vị trí 0: 1 OR 1 = 1
* Vị trí 1: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 2: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 3: 1 OR 1 = 1
* Vị trí 4: 0 OR 0 = 0
* Vị trí 5: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 6: 0 OR 0 = 0
* Vị trí 7: 1 OR 1 = 1

Kết quả :1 1 1 1 0 1 0 1 suy ra không bằng

Bài 10 :

Thực hiện A AND B

* Vị trí 0: 1 AND 1 = 1
* Vị trí 1: 1 AND 0 = 0
* Vị trí 2: 0 AND 1 = 0
* Vị trí 3: 1 AND 1 = 1
* Vị trí 4: 1 AND 0 = 0
* Vị trí 5: 0 AND 1 = 0
* Vị trí 6: 0 AND 0 = 0
* Vị trí 7: 1 AND 1 = 1

**Kết quả :** 1 0 0 1 0 0 0 1

Thực hiện (A AND B) OR C

Thực hiện 10010001 OR 11110101:

* Vị trí 0: 1 OR 1 = 1
* Vị trí 1: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 2: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 3: 1 OR 1 = 1
* Vị trí 4: 0 OR 0 = 0
* Vị trí 5: 0 OR 1 = 1
* Vị trí 6: 0 OR 0 = 0
* Vị trí 7: 1 OR 1 = 1

**Kết quả :** 1 1 1 1 0 1 0 1

Thực hiện 11110101 XOR 10110111:

* Vị trí 0: 1 XOR 1 = 0
* Vị trí 1: 1 XOR 0 = 1
* Vị trí 2: 1 XOR 1 = 0
* Vị trí 3: 1 XOR 1 = 0
* Vị trí 4: 0 XOR 0 = 0
* Vị trí 5: 1 XOR 1 = 0
* Vị trí 6: 0 XOR 1 = 1
* Vị trí 7: 1 XOR 1 = 0

**Kết quả :**0 1 0 0 0 0 1 0

Kết quả :**A AND B OR C XOR D** là: 0 1 0 0 0 0 1 0