

Number base conversion and binary arithmetic

Please try to do these problems yourself. Make note of what you don't understand how to do.

1. Convert 201 base10 to 8-bit binary

(1 คะแนน)

110001001

2. Convert 201 base10 to base 3 using the division method (5-digit answer ddddd)

(1 คะแนน)

3e7

3. Convert 11 1110 0111 binary to hexadecimal

(1 คะแนน)

21110

4. Convert C0FE base16 to binary (answer with space between 4 digits: dddd dddd dddd dddd)

(1 คะแนน)

1100 0000 1111 1110

5. Compute 1011 0101 + 0101 1011 in regular binary (not sign-magnitude). Write your answer in 8-bit binary.

(1 คะแนน)

10001000

6. Is there overflow in the previous question?

(1 คะแนน)

☒ Yes

☐ No

7. Compute $0010\ 1101 - 0001\ 0111$ (regular binary) Write your answer in 8-bit binary.

(1 คะแนน)

01000100

8. Convert 105 base10 to 8-bit binary representation

(1 คะแนน)

01101001

9. Convert -105 base10 to 8-bit signed magnitude representation

(1 คะแนน)

11111111 0010111

10. Convert -105 base10 to 8-bit 2's complement representation

(1 คะแนน)

11111111 0010111

11. Convert 105 base10 to excess-M representation, (use the lowest possible M)

(1 คะแนน)

0100 0011 1000

12. What areas do you think you need more practice on?

(1 คะแนน)

- ☐ base conversion
- ☐ binary arithmetic
- ☐ 2's complement representation
- ☒ excess-M representation
- ☐ signed-magnitude representation

เนื้อหานี้ถูกสร้างขึ้นโดยเจ้าของฟอรัม ข้อมูลที่คุณส่งจะถูกส่งไปยังเจ้าของฟอรัม Microsoft จะไม่รับผิดชอบต่อความเป็นส่วนตัวหรือแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยของคุณ รวมถึงเจ้าของฟอรัมนี้ อย่าให้รหัสผ่านของคุณ

สนับสนุนโดย Microsoft Forms | [ความเป็นส่วนตัวและคุกกี้](#) | [ข้อกำหนดการใช้](#)