7. จงบวกเลขจำนวนจริงในรูปแบบ IEEE 754 Single Precision 2 จำนวน ได้แก่ 0x40600000 และ 0x42340000 ด้วยวิธี

IEEE 754 Floatine Point Addition โดยแสดงวิธีทำ ผลลัพธ์ และแจ้งด้วยว่าเกิด error อะไรบ้าง เช่น

Overflow/Underflow หรือไม่ (15 คะแนน)

$$40600000_{10} = 1.0000000011 \times 2^{30}$$

$$0 1000 00000 1100 0000...000$$

$$1.11 \times 2^{1} \qquad 0.00111$$

$$42340000_{10} = 1.00001000101 \times 2^{30}$$

$$0 1000 0100 0110 1000...000$$

$$0.000||1 \times 2^{5} + |.01|0| \times 2^{5}$$

$$0.000||1 \times 2^{5} + |.01|0| \times 2^{5}$$

$$1.01|0|0 \times 2^{5}$$

$$1.10000| \times 2^{5}$$

Misser or lovertlow / undertlow

udas IEEE

0 1000 0100 1000 0100. 000

