

BÀI TẬP TRÊN LỚP

Họ và tên :Bùi Quang Thành 20127329

Giảng Viên :Lê Quốc Hòa

Câu 1 :Làm từng bước để đổi sang hệ nhị phân

Bước 1 : Xác định dấu của (-29.4) là số âm nên bit dấu là 1

Bước 2 :Đổi sang hệ nhị phân dấu chấm tĩnh

- $29=1\ 1101$
 - $0.4*2=0.8$
 - $0.8*2=1.6$
 - $0.6*2=1.2$
 - $0.2*2=0.4$
 - $0.4*2=0.8$
 - $0.8*2=1.6$
 - $0.6*2=1.2$
 - $0.2*2=0.4$
 - $0.4*2=0.8$
- $0.4=0.0110\ 0110\ 0110\ 01100110011$

Bước 3 :Chuyển về dạng $1.M*2^e$

$$11101.0110\ 0110\ 0110\ 01100110011=1.1101\ 0110\ 0110\ 01100110011 *2^{(4)}$$

Bước 4 : Chuyển đổi số mũ

- $E=127+4=131$
- Đổi 131=1000 0011

Bước 5 :Kết Quả

$$1\ 1000\ 0011\ 1101\ 0110\ 0110\ 01100110011$$

Câu 2 :Chuyển đổi dãy bit thành số thực chấm

Bước 1 :Lấy chuỗi bit vừa tính

$$1\ 1000\ 0011\ 1101\ 0110\ 0110\ 01100110011$$

Xác định dấu là 1 nên dấu trừ

Bước 2:

Lấy 1000 0011 chuyển về hệ thập phân

1000 0011=131

Số mũ =131-127

->Số mũ bằng 4

Bước 3 :Lấy dãy tiếp theo 0110 0110 0110 01100110011 đếm đủ 4 số để đặt dấu phẩy

1101 0110 0110 01100110011

Bước 4 :Thêm số 1 ,dấu vào và đổi sang hệ thập phân

-11101. 0110 0110 01100110011

=-29.4