

Họ Tên : Phạm Tiến Thành Công

MSSV : 20010886

Bài 3

ta có $x = 125,125$

\Rightarrow chuyển sang cơ số 2: $1111101,001_{(2)}$

$\Rightarrow (-1)^0 \cdot 1.111101001 \cdot 2^6$

Vì $S = 0$ (là số dương)

$\Rightarrow E = e - 127 = 6 \rightarrow e = 127 + 6 = 133_{(10)} = 10000101_{(2)}$

$\Rightarrow x = 01000010111101001$

Bài 1:

- chức năng của con thỏ ngăn xếp:

+ chứa các dữ liệu tạm thời hoặc các kết quả của trung gian phục vụ cho việc xử lý các dữ liệu của CPU

- Thành phần Tính toán Số học logic (ALU):

+ thực hiện các phép toán Số học và phép toán logic

• Số học: cộng, trừ, nhân, chia, tăng, giảm, đảo dấu

• logic And, OR, NOT, XOR, dịch bit, quay bit

Bài 2

- cache hit là trạng thái trong đó: dữ liệu được yêu cầu được xử lý bởi một thành phần hoặc lập trình dụng được tìm thấy trong bộ nhớ cache. vì cache đã chứa sẵn dữ liệu được yêu cầu

Bài 2:

- cache miss: là trạng thái dữ liệu yêu cầu xử lý không được tìm thấy trong cache

Bài 4

- chip nhớ: $128 \times 12 \text{ bit} \Rightarrow 2^7 \times 2^2 \times 3 \text{ bit}$

- modul nhớ: $128 \times 24 \text{ bit} \Rightarrow 2^7 \times 2^2 \times 6 \text{ bit}$

$$\Rightarrow \text{Số chip} = \frac{2^7 \cdot 2^2 \cdot 6}{2^7 \cdot 2^2 \cdot 3} = 2 \text{ chip}$$

