Họ Tên: Trịnh Xuân Chinh – TH2409

1. Chuyển từ cơ số 10 sang cơ số khác

a. 123(10)=?(8)=?(16)=?(2)

123/8 = 15 (dư 3)

15/ 8 = 1 (dư 7)

1/8 = 0 (dư 1)

=> 123(10) = 173(8)

123/16 = 7 (dư 11 = B)

7/16 = 0 (dư 7)

=> 123(10) = 7B (16)

123/2 = 61 (dư 1)

61/2 = 30 (dư 1)

30/2 = 15 (dư 0)

15/2 = 7 (dư 1)

7/2 = 3 (dư 1)

3/2 = 1 (dư 1)

1/2 = 0 (dư 1)

=>123(10) = 0111 1011(2)

b. 128(10)=?8=?(16)=?(2)

128/8 = 16 (dư 0)

16/8 = 2 (dư 0)

2/8 = 0 (dư 2)

=> 128(10) = 200(8)

128/16 = 8 (dư 0)

8/16 = 0 ( dư 8)

=> 128(10) = 80(16)

128/2 = 64 (dư 0)

64/2 = 32 (dư 0)

32/2 = 16 (dư 0)

16/2 = 8 (dư 0)

8/2 = 4 (dư 0)

4/2 = 2 (dư 0)

2/2 = 1 (dư 0)

1/2 = 0 (dư 1)

=> 128(10) = 1000 0000(2)

2. Chuyển từ cơ số sau sang cơ số 10

1010(2)=?(10)

=> 1\*2^3 + 1\*2^1 = 8 + 2 = 10

121(8)=(10)

=> 1\*8^2 + 2\*8^1 + 1\*8^0 = 64 + 16 + 1 = 81

11A(16)=?(10)

=> 1\*16^2 + 1\*16^1 + 10\*16^0 = 256 + 16 + 10 = 283

3. tính

1010+1010 = 10100

1011-1010 = 0001

1101\*1111 = 1100 0011

4. chuyển đôi sang cơ số khác

010 101 010(2)=?8 = 252(8)

=>010 = 1 \*2^1 = 2

=> 101 = 1\*2^2 + 1\*2^0 = 4 + 1 = 5

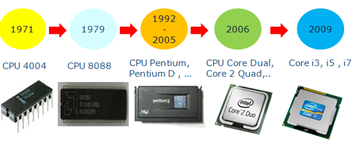
=> 010 = 1\*2^1 = 2

1010 1010(2)=?16 = AA(16)

=> 1010 = 1\*2^3 + 1\*2^1 = 10 = A

=> 1010 = 1\*2^3 + 1\*2^1 = 10 = A

5. liệt kê các thời kì bộ vi xử lý từ 8086/8088 đến bộ vi xử lý mới nhất hiện nay



Time line cpu: <http://cdn.visualinformation.info/wp-content/uploads/2012/01/microprocessor-timeline-infographic.jpg>