```
Given a = 0x22122009
     b = 0xA10420F3
a. Biểu diễn a trong hệ thập phân, nhị phân
    - Hệ thập phân (Decimal):
       = 9 * 16^0 +
         0 * 16^1 +
         0 * 16^2 +
         2 * 16^3 +
         2 * 16^4 +
         1 * 16^5 +
         2 * 16^6 +
         2 * 16^7
       = (571613193)10
   - Hệ nhị phân
        - 9: 1001
         0: 0000
         0: 0000
         2: 0010
         2: 0010
         1: 0001
         2: 0010
         2: 0010
       = (0010 0010 0001 0010 0010 0000 0000 1001)2
b. Thực hiện phép toán: not a, a and b, a or b, a xor b
   - Convert a, b to binary:
       a = 0010 0010 0001 0010 0010 0000 0000 1001
       b = 1010 0001 0000 0100 0010 0000 1111 0011
       = 1101 1101 1110 1101 1101 1111 1111 0110
       = 0xDDEDDFF6
    - a and b:
       = 0x20002001
    - a or b:
       = 1010 0011 0001 0110 0010 0000 1111 1011
        = 0xA31620FB
    - a xor b:
       = 1000 0011 0001 0110 0000 0000 1111 1010
       = 0x831600FA
c. Kích thước của số a và b là bao nhiêu byte?
    - a và b có kích thước là 8*4 = 32 bit = 32/8 = 4 byte
d. Nếu b đang được biểu diễn dưới dạng số bù 1 thì giá trị trong hệ thập phân của b là bao
nhiêu?
   - chuyển đổi b dạng hex sang binary và đảo các bit
   => 0101 1110 1111 1011 1101 1111 0000 1100
   = 0x5DF7BC0C
e. Giải lại câu d với dạng số bù 2
   - ta có dạng số bù 1 của b là 0101 1110 1111 1011 1101 1111 0000 1100
   - ta +1 để ra dạng số bù 2
   => 0101 1110 1111 1011 1101 1111 0000 1101
   = 0x5DF7BC0D
f. Hãy đoán ý nghĩa của số a
```

- 22122009 => Ngày 22 tháng 12 năm 2009 là ngày Ngày thành lập quân đội nhân dân Việt Nam