根据ppt上的要求，19111111可以转换成

0,0,0,1, 1,0,0,1, 0,0,0,1, 0,0,0,1, 0,0,0,1, 0,0,0,1, 0,0,0,1, 0,0,0,1

然后按照ppt的要求写成有限域的元素是

a = x^31 + x^27 + x^23 + x^19 + x^15 + x^11 + x^7 + x^4 + x^3

计算a^20210922 = x^130 + x^128 + x^126 + x^125 + x^123 + x^121 + x^119 + x^118 + x^110 + x^106 + x^103 + x^100 + x^97 + x^96 + x^94 + x^93 + x^91 + x^88 + x^87 + x^86 + x^85 + x^84 + x^83 + x^82 + x^81 + x^80 + x^79 + x^76 + x^75 + x^73 + x^71 + x^70 + x^69 + x^68 + x^67 + x^64 + x^63 + x^62 + x^60 + x^59 + x^58 + x^57 + x^56 + x^55 + x^54 + x^53 + x^41 + x^39 + x^38 + x^36 + x^31 + x^30 + x^29 + x^24 + x^17 + x^16 + x^14 + x^13 + x^12 + x^10 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x

化为二进制的形式是：

01011110001011101100000010000111000010110100000000000111111110111001111101011001111111111001011011001001001000100000001101010110101

这里同样是高位在后低位在前，

提交作业的时候可以高位在前低位在后，但是需要说清楚：

10101101010110000000100010010010011011010011111111110011010111110011101111111100000000000101101000011100001000000110111010001111010

也可以使用十六进制的表示形式，这里是高位在前低位在后

5 6ac04493 69ff9af9 dfe002d0 e103747a