

Para resolver resolver essa tarefa, utilizei um programa em Java, após um tempo tentando resolve-lo em Node, para isso usei do seguinte preceito, foi passado a mensagem criptografada (hexadecimal), cuja qual, adicionando a chave junto a mensagem criptografada por meio de um XOR, a mensagem original poderia ser descoberta.

Exemplo:

Mensagem Hexadecimal	Mensagem Binária	Chave suposta	Chave Binária	Descript Binário XOR	Resultado ASCII
12	0001 0010	l	0110 1100	0111 1110	~
17	0001 0111	u	0111 0101	0110 0010	b
18	0001 1000	z	0111 1010	0110 0010	b

Nesse caso, tentando “luz” como chave de descriptografia, o resultado apresentado não foi coerente, então foram várias tentativas até que o resultado em ascii começasse a dar alguma pista, algumas das palavras chaves utilizadas foram: “romantico”, “romance”, “paixao”, “apaixonado”, “belafior”, “donabenta”, “negodrama”, “racionais”, “fores”, “princesa”, “maodada”, “maosdada”, “maosdadas”

Analisando cada uma das palavras acima tentadas, reparei alguns padrões:

romantico - repete “umm”

donabenta - repete “umm”

maodada - repete “mddru”

maosdada - repete “mm” e aparece “mmon”

maosdadas - repete muitas vezes “mm”, aparece ‘palavra’ “hummany”

pesquisando “mm poema” no google, uma das opções na primeira página era drummond, testando a chave como drummond, apareceu o texto decodificado

```

8 // char chave[] = {'r','o','m','a','n','c','i','e'};
9 // char chave[] = {'p','a','i','x','a','o'};
10 // char chave[] = {'a','p','a','i','x','o','n','a','d','o'};
11 // char chave[] = {'b','e','l','a','f','i','o','r'};
12 // char chave[] = {'d','o','n','a','b','e','n','t','a'};
13 // char chave[] = {'n','e','g','o','d','r','a','m','a'};
14 // char chave[] = {'r','a','c','i','o','n','a','i','s'};
15 // char chave[] = {'f','o','r','e','s'};
16 // char chave[] = {'p','r','i','n','c','e','s','a'};
17 // char chave[] = {'m','a','o','d','a','d','a'};
18 // char chave[] = {'m','a','o','s','d','a','d','a'};
19 // char chave[] = {'m','a','o','s','d','a','d','a','s'};
20 char chave[] = {'d','r','u','m','m','o','n','d'};
21 String crypto[] = {"12","17","18","1E","08","01","1A","05","16","06","10","0E","02","02","07","03","08","1E","1C","09","04","0E","0F"};
22 int cryptoSaida[] = new int[crypto.length];
23 int cryptoChave[] = new int[crypto.length];
24
25
26 for (int i = 0; i < crypto.length; i++) {
27     cryptoChave[i] = Integer.parseInt(crypto[i], 16); // passa hexa criptografado pra decimal
28     cryptoSaida[i] = cryptoChave[i] ^ chave[i % chave.length]; // faz o XOR da chave e a criptografada
29     System.out.print((char)cryptoSaida[i]);
30 }
31

```

Assim, apareceu o [poema de Fernando Pessoa : “Odes de Ricardo Reis”](#)

Todo o código utilizado está no print, faltando apenas a declaração da classe main.