- 1. Tömörítsd a Naiv módszerrel az alábbi szöveget (1 pont)
- HUMBABUMBLAKUMPALUMPABUUUUU

Továbbá add meg a

- Kódtáblát
- Kódtábla méretét
- Tömörített szöveg méretét
- A szöveg eredeti méretét

1.
$$\sum = \{H,U,M,B,A,L,K,P\}$$

- d = 8
- 3. 4.
- n = 27
- $L = \lceil \log_2 d \rceil = 3$

	<i>D</i> – 1	$L = \lceil 1082 \alpha \rceil$		
5.	Karakter	Kód		
	A	000		
	В	001		
	Н	010		
	K	011		
	L	100		
	M	101		
	Р	110		
	U	111		

- HUMBABUMBLAKUMPALUMPABUUUUU
- $6. \ 010\ 111\ 101\ 001\ 000\ 001\ 111\ 101\ 001\ 100\ 000\ 011\ 111\ 101\ 110\ 000\ 100\ 111\ 101\ 110\ 000\ 001\ 111\ 111$ 111 111
- Tömörített szöveg mérete: n*L=81 bit
- Kódtábla mérete: d*8+d*3=8*8+8*3=64+24=88 bit
- Teljes tömörített méret: 81 + 88 = 169 bit (plusz meta adatok)
- Eredeti méret: n * 8 = 27 * 8 = 216 bit

- 2. Tömörítsd a Huffman módszerrel az alábbi szöveget (1 pont)
- HUMBABUMBLAKUMPALUMPABUUUUU

Továbbá add meg a

- Kódfát
- Kódtáblát
- Kódtábla méretét
- Tömörített szöveg méretét
- A szöveg eredeti méretét

1.
$$\sum = \{H, U, M, B, A, L, K, P\}$$

2.	Karakter	Előfordulás
	A	4
	В	4
	Н	1
	K	1
	L	2
	M	4
	Р	2
	U	9

11.	Karakter	Kód	Előfordulás
	A	100	4
	В	101	4
	Н	00000	1
	K	00001	1

Karakter	Kód	Előfordulás
L	0001	2
M	01	4
Р	001	2
U	11	9

- Tömörített szöveg mérete: 4*3+4*3+5*1+5*1+4*2+2*4+3*2+2*9=74 bit
- Kódtábla mérete: 8 * 8 + 3 + 3 + 3 + 5 + 5 + 4 + 2 + 3 + 2 = 91 bit (plusz meta adatok)
- Teljes tömörített méret: 74 + 91 = 165 bit (plusz meta adatok)
- Eredeti méret: 27 * 8 = 216 bit