

# Построение кода Грея

Степанков А.Н. 17-ВТ-2

1. Определить размер  $n \times m$  таблицы для кода Грея на основании мощности алфавита из фамилии, имени, отчества (равна 15):

Исходный алфавит	Номер символа
С	0
Т	1
Е	2
П	3
А	4
Н	5
К	6
О	7
В	8
Д	9
Р	10
Й	11
И	12
Л	13
Ч	14

2. Построить код Грея:

XX	00	01	11	10
00	С	Т	Е	П
01	О	К	Н	А
11	В	Д	Р	Й
10		Ч	Л	И

Исходный алфавит	Номер символа	Код Грея
С	0	0000
Т	1	0001

Е	2	0011
П	3	0010
А	4	0110
Н	5	0111
К	6	0101
О	7	0100
В	8	1100
Д	9	1101
Р	10	1111
Й	11	1110
И	12	1010
Л	13	1011
Ч	14	1001

3. Закодировать ФИО:

<b>С</b>	<b>Т</b>	<b>Е</b>	<b>П</b>	<b>А</b>	<b>Н</b>	<b>К</b>	<b>О</b>	<b>В</b>	
0000	0001	0011	0010	0110	0111	0101	0100	1100	
<b>А</b>	<b>Н</b>	<b>Д</b>	<b>Р</b>	<b>Е</b>	<b>Й</b>				
0110	0111	1101	1111	0011	1110				
<b>Н</b>	<b>И</b>	<b>К</b>	<b>О</b>	<b>Л</b>	<b>А</b>	<b>Е</b>	<b>В</b>	<b>И</b>	<b>Ч</b>
0111	1010	0101	0100	1011	0110	0011	1100	1010	1001