|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного бюджетного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ФАКУЛЬТЕТ** | **ИУК «Информатика и управление»** |
| **КАФЕДРА** | **ИУК2 «Информационные системы и сети»** |
|  | |

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

**«Машинные коды»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Теоретическая информатика»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК4-11Б | |  |  | ( | Суриков Н.С | ) |
|  |  |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |  |
| Проверил: | |  |  | ( | Гладских А.П | ) |
|  |  |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: |

**Цель работы:**  сформировать навыки анализа монотонных кодов и методы программирования интервального кодирования. Приобрести навыки сравнения способов кодирования в системах с возможностью помехоустойчивого кодирования.

**Задачи:**

1. Пользуясь основными правилами и формулами прямого, дополнительного и обратного машинных кодов представить несколько примеров двоичных чисел в этих кодах.
2. Привести примеры целых и дробных, а также положительных и отрицательных чисел.
3. Пользуясь правилами сложения двоичных чисел в машинных кодах, привести несколько примеров на сложение. В примерах должны быть показаны случаи сложения в каждом коде: положительных чисел с положительными, положительных чисел с отрицательными с получением как положительной, так и отрицательной суммы (результата), отрицательных чисел с отрицательными.
4. Составить отчет о проделанной работе. Форма отчета – отчет в электронном виде. Отчет должен содержать: постановку задачи, краткое описание приемов перевода двоичных чисел из естественной формы в прямой, дополнительный и обратный коды и правил сложения чисел в машинных кодах. Примеры перевода и сложения, выполненные по заданию лабораторной работы.

**ВАРИАНТ 21**

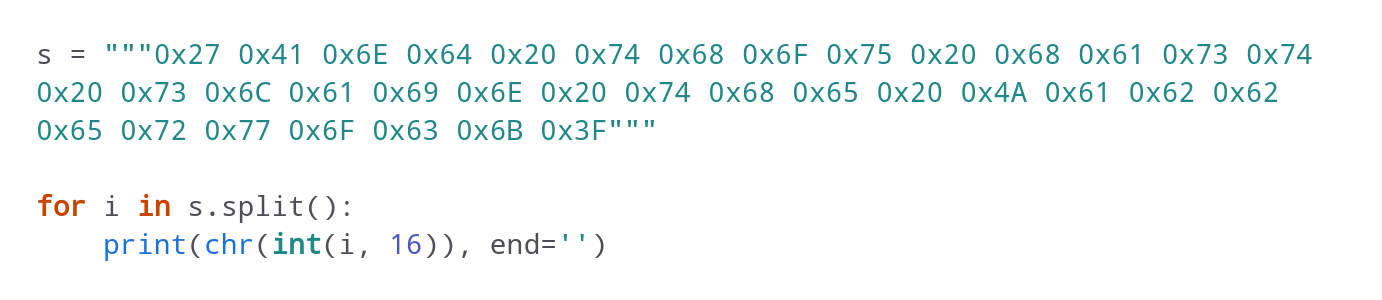
**Задание №1**

а)16 б)256 в)4096 г)65536

**Задание №2**

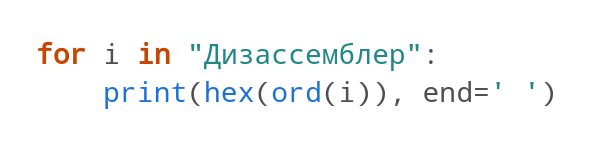
#21: 0x27 0x41 0x6E 0x64 0x20 0x74 0x68 0x6F 0x75 0x20 0x68 0x61 0x730x74 0x20 0x73 0x6C 0x61 0x69 0x6E 0x20 0x74 0x68 0x65 0x20 0x4A 0x61 0x62 0x62 0x65 0x72 0x77 0x6F 0x63 0x6B 0x3F

'And thou hast slain the Jabberwock?

**Задание №3**

21. Дизассемблер

0x414 0x438 0x437 0x430 0x441 0x441 0x435 0x43c 0x431 0x43b 0x435 0x440



**Задание №4**

20-12-15-21-13-41-31-20-16-20-41-25-6-13-16-3-6-12-41-19-16-2-1-25-12-21-41-19-3-16-32-41-3-41-19-13-6-5-29-41-3-16-9-13-6-41-5-3-6-18-10-36-41-19-12-1-9-1-13-41-«-17-19-»-41-10-41-16-20-16-26-7-13-35-41-17-16-15-32-23-1-13-1-41-19-16-2-1-12-1-41-3-16-9-5-21-23-36-41-17-16-3-6-13-1-41-17-16-41-20-16-13-17-6-41-4-13-1-9-16-14-41-(-15-1-18-16-5-36-41-12-16-15-6-25-15-16-36-41-19-16-2-18-1-13-19-33-)-41-10-41-3-5-18-21-4-41-12-41-2-1-2-12-6-41-22-7-12-13-6-36-41-19-41-17-33-20-16-4-16-41-15-16-14-6-18-1-36-41-17-16-5-23-16-5-10-20-41-10-41-15-32-23-1-6-20-41-6-11-41-17-16-5-16-13-35-41-2-1-2-12-1-41-9-1-41-20-16-13-17-21-35-41-19-16-2-1-12-1-41-9-1-41-32-2-12-21-35-41-2-1-2-12-1-41-3-41-19-20-16-18-16-15-21-41-34-41-10-41-19-16-2-1-12-1-41-9-1-41-15-6-11-35-41-21-23-3-1-20-10-13-1-41-2-1-2-12-21-41-9-1-41-32-2-12-21-41-10-41-15-6-41-17-21-27-1-6-20-35-

-18-21-23-15-21-13-1-41-2-1-2-12-1-41-15-1-41-12-16-13-6-15-10-41-17-6-18-6-5-41-1-4-6-15-20-16-14-35-

-34-41-5-1-36-34-41-4-16-3-16-18-10-20-36-34-41-17-16-17-1-13-1-19-30-35-41-15-6-41-16-20-17-10-18-1-32-19-30-35-41-10-36-34-41-4-16-3-16-18-10-20-36-34-41-17-33-20-30-41-3-6-5-7-18-41-9-1-12-3-1-19-12-10-41-34-41-31-20-16-41-20-1-12-35-41-10-41-1-17-17-1-18-1-20-41-34-41-31-20-16-41-5-6-11-19-20-3-10-20-6-13-30-15-16-41-3-6-18-15-16-35-41-3-19-7-36-34-41-4-16-3-16-18-10-20-36-34-41-15-1-23-16-5-10-20-19-33-41-3-41-3-1-15-15-16-11-41-12-16-14-15-1-20-6-35-41-3-6-5-10-20-6-41-14-6-15-33-41-3-41-14-10-13-10-24-10-32-35-

-15-21-36-41-15-1-18-16-5-36-41-12-16-15-6-25-15-16-36-41-1-23-15-21-13-35-

-34-41-1-41-26-21-2-1-39-41-34-41-19-17-18-1-26-10-3-1-32-20-35-

-34-41-17-18-16-41-26-21-2-21-36-34-41-4-16-3-16-18-10-20-36-34-41-15-10-25-6-4-16-41-15-6-41-9-15-1-32-41-10-41-3-6-5-1-20-30-41-15-6-41-3-6-5-1-32-36-41-1-41-16-19-20-1-13-30-15-16-6-41-34-41-31-20-16-41-20-1-12-35-41-3-6-5-10-20-6-41-14-6-15-33-36-41-12-1-9-15-10-20-6-35-

-15-21-36-41-21-3-6-13-10-41-2-1-2-12-21-35-

-19-15-16-3-1-41-3-9-33-13-41-1-4-6-15-20-41-19-16-2-1-25-10-27-21-41-19-3-16-32-36-41-19-15-16-3-1-41-20-12-15-21-13-41-6-7-41-15-16-19-16-14-41-3-41-19-13-6-5-29-36-41-19-12-1-9-1-13-41-«-17-19-»-41-10-41-16-20-16-26-7-13-35-

-17-16-3-6-13-1-41-19-16-2-1-25-10-27-1-41-4-13-1-9-16-14-36-41-17-16-15-32-23-1-13-1-41-17-21-19-20-16-11-41-3-16-9-5-21-23-41-10-41-3-5-18-21-4-41-12-41-4-18-1-8-5-1-15-10-15-21-41-21-17-18-1-3-5-16-14-21-41-17-16-5-23-16-5-10-20-35

ткнул этот человек собачку свою в следы возле двери, сказал «пс» и отошёл. понюхала собака воздух, повела по толпе глазом (народ, конечно, собрался) и вдруг к бабке фёкле, с пятого номера, подходит и нюхает ей подол. бабка за толпу. собака за юбку. бабка в сторону — и собака за ней. ухватила бабку за юбку и не пущает.

рухнула бабка на колени перед агентом.

— да,— говорит,— попалась. не отпираюсь. и,— говорит,— пять ведёр закваски — это так. и аппарат — это действительно верно. всё,— говорит,— находится в ванной комнате. ведите меня в милицию.

ну, народ, конечно, ахнул.

— а шуба? — спрашивают.

— про шубу,— говорит,— ничего не знаю и ведать не ведаю, а остальное — это так. ведите меня, казните.

ну, увели бабку.

снова взял агент собачищу свою, снова ткнул её носом в следы, сказал «пс» и отошёл.

повела собачища глазом, понюхала пустой воздух и вдруг к гражданину управдому подходит.

**Задание №5**

24-16-19-25-17-4-35-24-20-24-4-29-10-17-20-7-10-16-4-23-20-6-5-29-16-25-4-23-7-20-36-4-7-4-23-17-10-9-33-4-7-20-13-17-10-4-9-7-10-22-14-40-4-23-16-5-13-5-17-4-«-21-23-»-4-14-4-20-24-20-30-11-17-39-4-21-20-19-36-27-5-17-5-4-23-20-6-5-16-5-4-7-20-13-9-25-27-40-4-21-20-7-10-17-5-4-21-20-4-24-20-17-21-10-4-8-17-5-13-20-18-4-(-19-5-22-20-9-40-4-16-20-19-10-29-19-20-40-4-23-20-6-22-5-17-23-37-)-4-14-4-7-9-22-25-8-4-16-4-6-5-6-16-10-4-26-11-16-17-10-40-4-23-4-21-37-24-20-8-20-4-19-20-18-10-22-5-40-4-21-20-9-27-20-9-14-24-4-14-4-19-36-27-5-10-24-4-10-15-4-21-20-9-20-17-39-4-6-5-6-16-5-4-13-5-4-24-20-17-21-25-39-4-23-20-6-5-16-5-4-13-5-4-36-6-16-25-39-4-6-5-6-16-5-4-7-4-23-24-20-22-20-19-25-4-38-4-14-4-23-20-6-5-16-5-4-13-5-4-19-10-15-39-4-25-27-7-5-24-14-17-5-4-6-5-6-16-25-4-13-5-4-36-6-16-25-4-14-4-19-10-4-21-25-31-5-10-24-39-

-22-25-27-19-25-17-5-4-6-5-6-16-5-4-19-5-4-16-20-17-10-19-14-4-21-10-22-10-9-4-5-8-10-19-24-20-18-39-

-38-4-9-5-40-38-4-8-20-7-20-22-14-24-40-38-4-21-20-21-5-17-5-23-34-39-4-19-10-4-20-24-21-14-22-5-36-23-34-39-4-14-40-38-4-8-20-7-20-22-14-24-40-38-4-21-37-24-34-4-7-10-9-11-22-4-13-5-16-7-5-23-16-14-4-38-4-35-24-20-4-24-5-16-39-4-14-4-5-21-21-5-22-5-24-4-38-4-35-24-20-4-9-10-15-23-24-7-14-24-10-17-34-19-20-4-7-10-22-19-20-39-4-7-23-11-40-38-4-8-20-7-20-22-14-24-40-38-4-19-5-27-20-9-14-24-23-37-4-7-4-7-5-19-19-20-15-4-16-20-18-19-5-24-10-39-4-7-10-9-14-24-10-4-18-10-19-37-4-7-4-18-14-17-14-28-14-36-39-

-19-25-40-4-19-5-22-20-9-40-4-16-20-19-10-29-19-20-40-4-5-27-19-25-17-39-

-38-4-5-4-30-25-6-5-2-4-38-4-23-21-22-5-30-14-7-5-36-24-39-

-38-4-21-22-20-4-30-25-6-25-40-38-4-8-20-7-20-22-14-24-40-38-4-19-14-29-10-8-20-4-19-10-4-13-19-5-36-4-14-4-7-10-9-5-24-34-4-19-10-4-7-10-9-5-36-40-4-5-4-20-23-24-5-17-34-19-20-10-4-38-4-35-24-20-4-24-5-16-39-4-7-10-9-14-24-10-4-18-10-19-37-40-4-16-5-13-19-14-24-10-39-

-19-25-40-4-25-7-10-17-14-4-6-5-6-16-25-39-

-23-19-20-7-5-4-7-13-37-17-4-5-8-10-19-24-4-23-20-6-5-29-14-31-25-4-23-7-20-36-40-4-23-19-20-7-5-4-24-16-19-25-17-4-10-11-4-19-20-23-20-18-4-7-4-23-17-10-9-33-40-4-23-16-5-13-5-17-4-«-21-23-»-4-14-4-20-24-20-30-11-17-39-

-21-20-7-10-17-5-4-23-20-6-5-29-14-31-5-4-8-17-5-13-20-18-40-4-21-20-19-36-27-5-17-5-4-21-25-23-24-20-15-4-7-20-13-9-25-27-4-14-4-7-9-22-25-8-4-16-4-8-22-5-12-9-5-19-14-19-25-4-25-21-22-5-7-9-20-18-25-4-21-20-9-27-20-9-14-24-39

ткнул этот человек собачку свою в следы возле двери, сказал «пс» и отошёл. понюхала собака воздух, повела по толпе глазом (народ, конечно, собрался) и вдруг к бабке фёкле, с пятого номера, подходит и нюхает ей подол. бабка за толпу. собака за юбку. бабка в сторону — и собака за ней. ухватила бабку за юбку и не пущает.

рухнула бабка на колени перед агентом.

— да,— говорит,— попалась. не отпираюсь. и,— говорит,— пять ведёр закваски — это так. и аппарат — это действительно верно. всё,— говорит,— находится в ванной комнате. ведите меня в милицию.

ну, народ, конечно, ахнул.

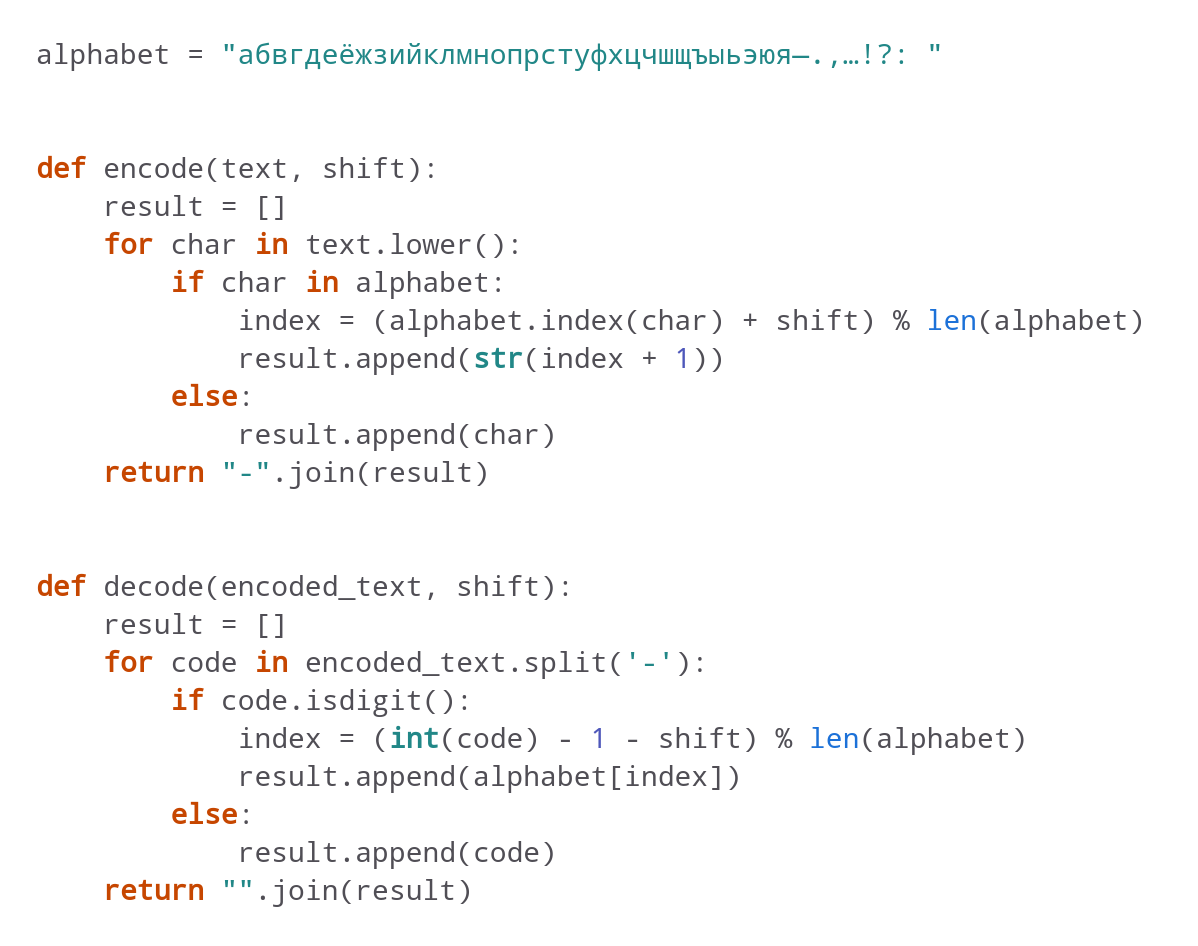
— а шуба? — спрашивают.

— про шубу,— говорит,— ничего не знаю и ведать не ведаю, а остальное — это так. ведите меня, казните.

ну, увели бабку.

снова взял агент собачищу свою, снова ткнул её носом в следы, сказал «пс» и отошёл.

повела собачища глазом, понюхала пустой воздух и вдруг к гражданину управдому подходит.



**Задание №6**

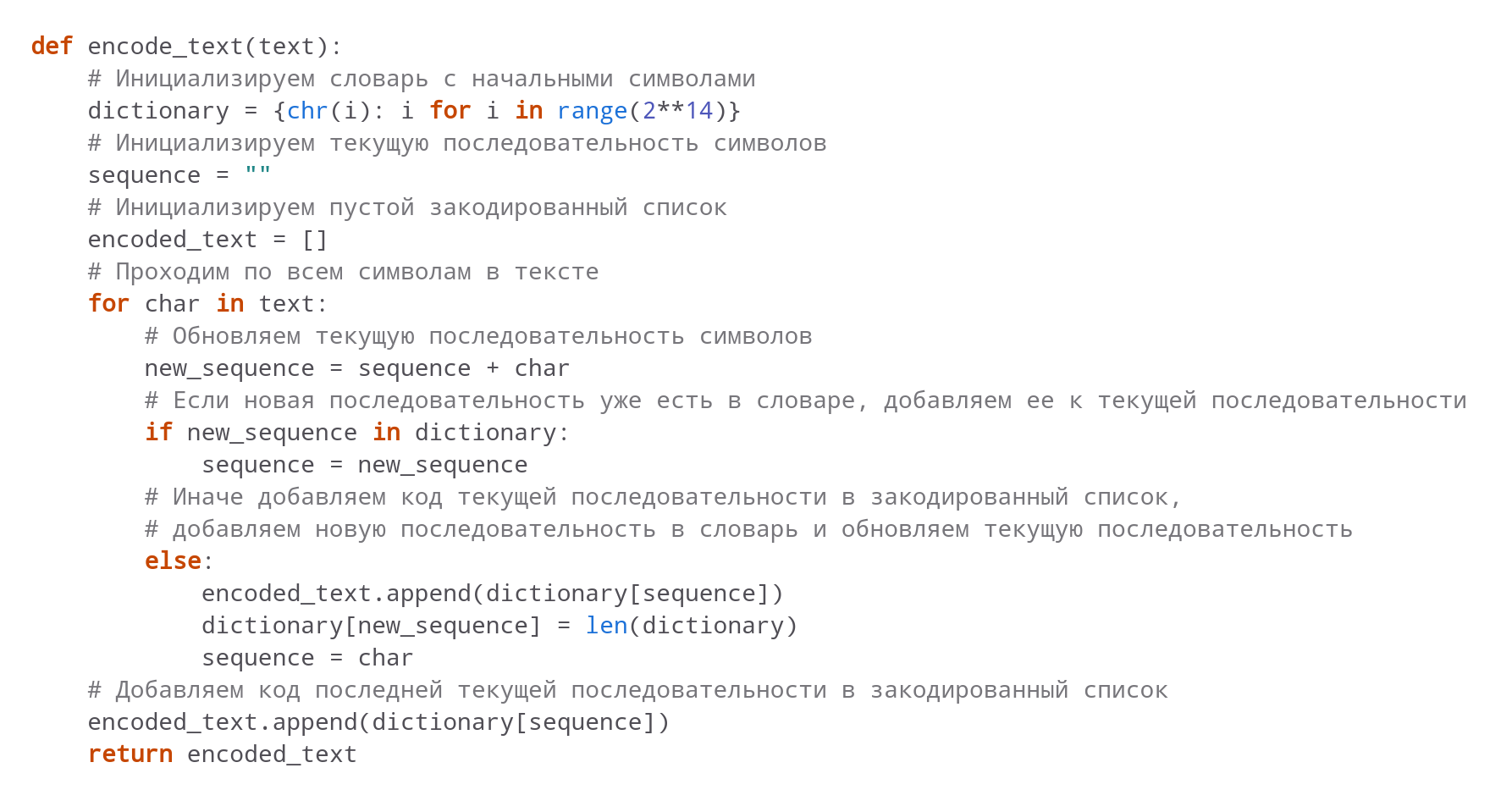
011100001010010000110000101001101010110100001110000011001111100100101001110101110100100101101000111100011011110111110100101000011010001101111110010111110101111101000110100010001101100111111110101111110100110101000100110011011011101000011110110011001101000110010111110011011111010011010101110101010100010111101101101011011011100000111010101111010110110100001001100111100011100001010111001011111110100111111010001111000110111110010111111010111111010011001101100000010110110011001010111010111010010100111111001010111011000001110101000101001001100111011010011111001101110001010110101011000100011111001111110011010110011010010111000010100011111000011110011001101000111100011000111111110100100010111111100111101111010110110101110110100111100000111011101001011000110111100110100100100110011100000010110110010101000100011001101000111001010011111100001110011101111011000011110001010010000111111101100110010101110011010010111110011011011000001101011011000010101110010111111010000001100100010110011001010111001101111010100001001101010110011111001101001011111101001101111110000011101010001010100000010011010011111011100011011111001011111101001101111110010111001101001010000001001101010110011111001101001011111101011111010001000011100011111100001100001101010101101011011010001111000110111110010111111010011011111100001010001011000010011010101110000010111011111110000101101010011111100011011110011010010100001101001101111110010111001101001010000110101101100001010011001010100000111101011110100000000100100111010101110011000000101100011000010100111111000110111100110100101111110000111111101001011101010001000001101101100101001000011101000110111011110111010100000100001110001010001001001110101010110100111101011110110010101011001110111101011111100011110110000001100101010110010101110010101111101001111100010111001001001100111100101001101110000001010101100011111110101111000101110010010011001111011101100101010110011101111010111111000111101100000011001010101100101001111110000011100111010111010001101010110100111110100110111110010101111111100011001010110110101010110101011010000111011000001111100100010011001111011111011110101001010111100111111100001101010101101010110100001110110011010100010110010001000010111101100000010010100011100100011110110101110100001110001111000100110011100011000101011010110010101011001110111101011111100011110110000001100101010110000111110010111110011011011000001000101111111101011111010111111100010001111001011001101001011100010100001111100000100001001100111000101000110110110000001001100010100100000101111111101011111000101010110101001011001110000111011001011100100100111001111001100000110011000011111001111110011010110011010010111000010100011111000011110011001101111001011000110000101000010010011101010101101001111000110101011111000000110111110011110011101010101101000101010001111111101011111011010111111101011100000010010011101010101100111100000111111011010101111100000011010000011001010101100111011110101111110001111011000000110010101011000011011001111100100011101111011000010100110100110000111110101111101011011010111010001101111100000111001110000101001101011101000110111110101110110011011111101110100010000111110100011100100011110010011010101011010101101000011101100000111110010001001100111000101000110110110000001001100010100100000101111110110011010010111110011000011011000000100001001001110011110011000001100110100001011101001010010110110001101111001101001010000001001001110100111110000111101011111111101011110011001111111010011011110111010100000100001101000111100011011110111110101100111101010000110100011011111100101110110011010001000111101011111111100000100100001100001010011001000101101110000111101000111100010101101011111010001101000100011011001111110110011010001100101111100110111110100110101011101010101000101111011011010110110111000001110101011110101101101000010010011100111100011101011101001010011111101000111100011011110111110101100111101011111100111011010011111001101110001010011001100101011100001010111001011111110100111111001010100001000100001110010110011010111111010011001101100000010111101011011010111011010011110000011101110100101100111010011111111010110000011011111000110110000110000110100000101000111111110111011011110001010100001100101011100110100101111100110110110000000100





**Задание №7**

10000100010100001110101000011110110001000011100001110110010000010001001101100010000101000011111010001000010001000001000100011110000110101100001110111000011111010000110010100001101011000011101000100000100010000011000011111010000110001100001100001000100011110000111010100010000111000000000100101000011001010000111110100010011100010000010000110010100000000010010100001110111000011010110000110100100010010111000000000111101000011111010000110111100000000100001001000001000011010010000000000111110001000000100001110000010110010000000001001010000111010100001100001000011011110000110000100000000000100101010111000011111110001000001101110110010000010000111000001000001000000000010001000011111010001001000100010100011000011101100101110001000001000001111110000111110100001111011000100111010001000101100000000110011100001100001000000000100101000000000101001000011000010000000011000010000000010010110000110111100001101001000100001110001000101100000000101110100001111111000000000011101000000000011001000000010010011000000010101000010000010000000000011110000111011100001111111000011010100100000100001100111000011101110000000011000110000111110100001111000010000000101000100001111011000011000010001000000100001111101000011010010000000010111010000111010100000001000100100001101011000100011110000111101100001111101000000001011101000000000100111000011000110001000000100000000110011100010000011000100111100101001100000000111001100000000011110100001101001000100000010001000011100001100110010000010000000001000110000000001010110000110001100001110101000000010111011000010010010001010001100001110101000000001000011000000011100100010000010000111111100010011111000000000001111000011001110000111110001000001000000011100001000011110010000110101100000001110101100000001010011100000001101001100010001011000000011010011000011100010000000000100110000000011101010000000100010110000000100011110000110101100000000001001100001101011000011100110000001000101110000000110100110000111110100000001000000001000001000001000110000110000100000010000011100000001001001100000000110010100000001011001100000010100101100001111111000100001110000000100000110000100001100000001001011100000001001101100000010101100100010011101000000100000111000000101100001000000101001111000000101010011000000010011011000000000111111000100000110000000000011110000000110100010000000000001000100000100000000101001000000011110101000000011100111000000010011001000000101010111000000010010011000011110110000001010000110000000100000110000100011100010001011000011001010000110000100010000101000011100010000000110000000100000100000010000010100000000011000001000001000000101101011000000101101111000000011110101000000110010001000000100010111000100001110001001001100001100001000000100111110010111000001010100001000001000000010100011000000000000101000000110100011000000110100111000000110001111000000010010011000000011011001000000001000011000011110110000000011101010000000101110010001000000100000000100010001000001000011000010000110011100001101011000011110110000000000011110000111100100000011011111100000011000010100000101001000011000000101100100000011000010100000010001111100000000011011100000000101100100010000101000000111110101000000101000111000011111110000000100100010001000001100010011001000000010000011000001110110000000101110110000000000100010000111111100001110001000000011101011000100111010000010000010010000000100000110000011000100000100000000100000011111100100001111101000000111111101000001000000001000000100011001000100001010001001100100000000011110100000000100010100010100011000100000010000001101010110000000100110010000001100110110001000001100001110101000000001110101000000110000101000000000001101000000100100001000100001010000000100110010000010000111110000001110111110000111111100000100000010100000001110101100000000001001100000100100011100000000000111100000000101001100000010100001100000010111101100001100101000000100110101000000000011001000100110010000000111000010000010001100110001000000100000001110000100000001000001100000100101000100000110001010001100000100010001100000000001110100000100010011100000010011010100000100000000100000001100110100000010011000100001101001000000100110101000000011101111000000000111101000000000111101000011000010000111101100000001110000100000010100010100000001101100100001111001000000011001101000100001010000110101100000100111011100000000100010100000100110100001000001000000100100111000011110110001001111100000101001001100001111001000000110100001000011100010001000110100001110001000100111010000001101111110000011101100010000111000000001011101000000011001101000000011010001000000011010101000000100000001000000011011011000000011011111000000011100011000000111011111000100010110000001110001110000001111011000100000100000100000010000010001001000100010000111000000000101010011111110000001100000110000000001001010000111111100000001110101100010010001000011100010000001100110110001001110100010000101000001011100001000001111110000000110100010000010111001110000010111010110000010110010010000001111101110000010100000010000010001010010000001100001010000001110101010000000000101110000001000111110000001001000110000000101110110000110111100000001100110100000000011101100000000111010100000000001111100001101001000000110011101000001000110001000000110110011000001100101001000011000010001001110100000000101110100000001001001100001111101000000101111011000000001100111000001001101101000011111010000000101110110000010010111010000010010010110000010010011100100000100000100101000001010101011000001010100101000001010101111000000111100101000100111110000000110101110000000011000110000001110101010000010101001010000010110001010000010110010000100000100010000111000000000011111000011101110000000011101010000001101001110000001011000000001010100001000011000000011100001000000110011011000000000111101000011011110001001111100000000000100100000011110000100000011110010100000000001001100000011000100100010001111000011100010001001001100000000011001100010000011000000000110111000001100110111000000000100101000001101111011000000010010011000100001010000000000000110000000000001100100000100001101011000101000110000001001000110000011001111010000000110001010000010100100110001000001100000000100001100000000100011100000001110010100000000110000100000000110010100000000110100100000000110110100000000111000100000000111010100000000111100100000000111110100000001000000000010101000000010000111000001101101101000000010010011000001110001101000001110010001000000010010011000000010111111000000011000011000011110010000001001011010000001001110110000000100100010000001101101010000001011110110000111110100000010100010100000000011011100000001001111100000001010001100000001111010100001100101000000011111001000000011111101000000100000001000000010111101000000011101011000011011010000011001010110000001110101010000001100000010001000011100000101111010100001100001000001111111011000000011000101000000000110011000000010101001000011010010000010100010110000001001101000101110



**Вывод:** благодаря проделанной работе были сформированы навыки анализа монотонных кодов и методы программирования интервального кодирования, а также приобретеены навыки сравнения способов кодирования в системах с возможностью помехоустойчивого кодирования.

**Литература**

1. Тюльпинова, Н. В. Алгоритмизация и программирование : учебное пособие / Н. В. Тюльпинова. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 200 c. — ISBN 978-5-4487-0470-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/80539>
2. Соснин В.В. Облачные вычисления в образовании / Соснин В.В.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 109 c. — ISBN 978-5-4486-0512- 3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79705.html>
3. Шаманов А.П. Системы счисления и представление чисел в ЭВМ : учебное пособие / Шаманов А.П.. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 52 c. — ISBN 978-5-7996-1719-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66204.html>
4. Минитаева А.М. Кодирование информации. Системы счисления. Основы логики : учебное пособие / Минитаева А.М.. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2019. — 108 c. — ISBN 978-5-7038-5244-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110640.html>
5. Широков А.И. Информатика: разработка программ на языке программирования Питон: базовые языковые конструкции : учебник / Широков А.И., Пышняк М.О.. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 142 c. — ISBN 978-5-907226-76-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106713.html>