

### Задание 5 части 1.

1. Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E
000	01	110	001	10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 1100000100110.

- 1) CABDE                      2) CBADE                      3) BAADE                      4) BACDB

2. Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E
000	01	110	001	10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0000110001110.

- 1) ABDEC                      2) ADECB                      3) BACDE                      4) ABEDC

3. Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E
000	01	110	001	10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0000111000110.

- 1) CABDE                      2) ABCDE                      3) BAADE                      4) BACDB

4. Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E
10	110	01	001	000

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0000111000110.

- 1) CABDE                      2) ECBDA                      3) BAADE                      4) BACDB

5. В кодировке Windows-1251 кириллическая буква К имеет двоичный код 11001010. Определите двоичный код сообщения «СОМ» в этой кодировке, считая, что код между соседними прописными буквами алфавита отличается на единицу.

- 1) 11000001 11001110 11001100                      3) 11010001 11001110 11001101  
2) 11010001 11001110 11001100                      4) 11000001 11101100 11001010

6. Дано закодированное трехбуквенное сообщение «11010000 11001110 11001010». Каким будет расшифрованное сообщение, считая, что коды соседних прописным букв алфавита отличаются на единицу?

1) НОС

2) СОМ

3) ПОЛ

4) РОК

7. От разведчика была получена следующая зашифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

• --- ... - ..... --- .....

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались следующие буквы:

Е	И	Н	Р	Т
- ...	• -	--	• • -	...

Определите текст радиোগраммы. В ответе укажите, сколько слогов было в исходной радиোগрамме.

1) 3

2) 4

3) 8

4) 6

8. От разведчика была получена следующая зашифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

--- • - ..... - • - ..... - • -

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались следующие буквы:

Д	Е	Л	М	О	Ц
- • •	• -	...	--	- • -	• • -

Определите текст радиোগраммы. Какая буква встречается в тексте радиোগраммы неоднократно?

1) М

2) О

3) Д

4) Е

9. От разведчика была получена следующая зашифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

--- • - ..... - • - ..... - • -

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались следующие буквы:

К	Е	Л	М	О	Ц
---	---	---	---	---	---

-...	.-	...	--	.-	..-
------	----	-----	----	----	-----

Определите текст радиogramмы. Сколько раз в тексте радиogramмы встречается буква О?

- 1) 1                                      2) 0                                      3) 3                                      4) 4

10. От разведчика была получена следующая шифрованная радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе:

...-.-.....-.-.-.-.

При передаче радиogramмы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиogramме использовались следующие буквы:

П	О	Т	Ц	К
--	.-	...	..-	-..

Определите текст радиogramмы. Какая согласная чаще всего встречается в радиogramме?

- 1) П                                      2) Т                                      3) Ц                                      4) К

11. Цепочка из трех бусин формируется по следующему правилу: на третьем месте – одна из бусин А, В, Г, на втором – одна из бусин А, Б, В, на первом – одна из бусин Б, В, Г, не стоящая в цепочке на втором или третьем месте. Какая приведенная цепочка создана по этому правилу?

- 1) БГВ                                      2) ГБА                                      3) ВАБ                                      4) ГВГ

12. Цепочка из трех бусин формируется по следующему правилу: на третьем месте – одна из бусин Б, В, Г, на втором – одна из бусин А, Б, В, на первом – одна из бусин А, В, Г, не стоящая в цепочке на втором или третьем месте. Какая приведенная цепочка создана по этому правилу?

- 1) БГВ                                      2) ГБА                                      3) ВАБ                                      4) ГВГ

13. Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E	f
00	01	100	110	101	111

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 1110001100101.

- 1) FBACE                                      2) FABCE                                      3) CAABE                                      4) DCEAB

14. Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E	f
000	001	110	111	01	00

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0001110111.

- 1) ADEC                                      2) ADEF                                      3) FECD                                      4) FBCE

**15.** Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E	f
00	01	100	110	101	111

Определите, как будет закодирована последовательность ABBECF.

- 1) 000101101100111                                      3) 0000101101100111  
2) 0001101110111                                      4) 110111100001

**16.** Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E	f
000	001	110	111	01	00

Определите, как будет закодирована последовательность CDEBFA.

- 1) 11011101001010                                      3) 11011100100100000  
2) 10011101100000                                      4) 1101110100100000

**17.** Строчные буквы латинского алфавита закодированы шестнадцатеричным кодом, причем код каждой последующей буквы на 1 больше кода предыдущей буквы. Известно, что буква A кодируется как «AF». Как будет выглядеть закодированная таким образом последовательность букв ABAC?

*Латинский алфавит для справки: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ*

- 1) AFA0AFA2                                      2) AFB0AFB1                                      3) AF10AF11                                      4) AF11AF12

**18.** Строчные буквы латинского алфавита закодированы шестнадцатеричным кодом, причем код каждой последующей буквы на 1 больше кода предыдущей буквы. Известно, что буква A кодируется как «9E». Как будет выглядеть закодированная таким образом последовательность букв BADC?

*Латинский алфавит для справки: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ*

- 1) 9F9E101100                                      2) A09EA2A1                                      3) 9F9EA1A0                                      4) 9F9E1110

**19.** Строчные буквы латинского алфавита закодированы шестнадцатеричным кодом, причем код каждой последующей буквы на 1 больше кода предыдущей буквы. Известно, что буква A кодируется как «CE». Как будет выглядеть закодированная таким образом последовательность букв DEE0D0E6?

*Латинский алфавит для справки: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ*

1) QSCY

2) ASCY

3) ATCZ

4) QTCZ

**20.** Строчные буквы латинского алфавита закодированы шестнадцатеричным кодом, причем код каждой последующей буквы на 1 больше кода предыдущей буквы. Известно, что буква A кодируется как «DF». Как будет выглядеть закодированная таким образом последовательность букв EEEFE0ED?

*Латинский алфавит для справки: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ*

1) PBQS

2) ABBO

3) AQBO

4) PQBO