**Варианты заданий:**

1. Выполнить шифрование строки исходного текста, методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, используя в алгоритме шифрования функцию возведения в степень. (16)
2. Выполнить шифрование строки исходного текста, методом Диффи-Хеллмана используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, используя в алгоритме шифрования функцию тангенса.
3. Выполнить шифрование строки исходного текста, методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двадцати, используя в алгоритме шифрования функцию тангенса.
4. Выполнить шифрование строки исходного текста, методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двадцати, используя в алгоритме шифрования функцию возведения в степень. (2)
5. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати.
6. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двадцати. (5)
7. Выполнить шифрование текстового файла длиной не меньшей 256 символов методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, используя в алгоритме шифрования функцию возведения в степень. (1)
8. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, используя в алгоритме шифрования функцию тангенса.
9. Выполнить шифрование текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати. (14)
10. Выполнить шифрование текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p не менее двадцати.
11. Выполнить шифрование текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p и k не менее двадцати. (6)
12. Создать электронную подпись текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати. (17)
13. Создать электронную подпись текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p не менее двадцати.
14. Создать электронную подпись текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p и k не менее двадцати. (13)
15. Выполнить шифрование строки исходного текста методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования и используя в алгоритме шифрования функцию возведения в степень. (12)
16. Выполнить шифрование строки исходного текста, методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования и используя в алгоритме шифрования функцию тангенса.
17. Выполнить шифрование строки исходного текста методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования и используя в алгоритме шифрования функцию тангенса. (3)
18. Выполнить шифрование строки исходного текста, методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования и используя в алгоритме шифрования функцию возведения в степень. (11)
19. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования.
20. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования. (10)
21. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования и используя в алгоритме шифрования функцию тангенса.
22. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, выполнив условие случайности x и y для каждого нового шифрования и используя в алгоритме шифрования функцию возведения в степень. (8)
23. Выполнить шифрование текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, выполнив условие случайности x и g для каждого нового шифрования.
24. Выполнить шифрование текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p не менее двадцати, выполнив условие случайности x и g для каждого нового шифрования. (9)
25. Выполнить шифрование текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p и k не менее двадцати, выполнив условие случайности x и g для каждого нового шифрования. (15)
26. Создать электронную подпись текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, выполнив условие случайности x и g для каждого нового шифрования.
27. Создать электронную подпись текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p не менее двадцати, выполнив условие случайности x и g для каждого нового шифрования. (7)
28. Создать электронную подпись текстового сообщения длиной не меньшей 256 символов, методом Эль-Гамаля, используя в качестве x и g простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати и p и k не менее двадцати, выполнив условие случайности x и g для каждого нового шифрования. (4)