**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, 29)
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. (18, 40)
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. (19)
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, 30)
5. Выполнить шифрование текстового файла методом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати. (20, 37)
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 символовметодом Диффи-Хеллмана, используя в качестве x и y простые числа с разрядностью не меньшей двенадцати, используя в алгоритме шифрования функцию возведения в степень.(1, 31)
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.(21)
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, 38)
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. (22, 35)
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, 34)
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. (23, 41)
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, 32)
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, 42)
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. (24, 39)
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, 43)
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, 33)
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. (25)
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, 36)
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. (26)
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. (27)
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. (28)
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)