Оглавление

[**Задание 1** 2](#_Toc55191738)

[**Задание 2** 2](#_Toc55191739)

[**Задание 3** 2](#_Toc55191740)

[**Задание 4** 2](#_Toc55191741)

[**Задание 5** 2](#_Toc55191742)

[**Задание 6** 2](#_Toc55191743)

[**Задание 7** 3](#_Toc55191744)

[**Задание 8** 3](#_Toc55191745)

[**Задание 9** 3](#_Toc55191746)

[**Задание 10** 3](#_Toc55191747)

[**Задание 11** 4](#_Toc55191748)

[**Задание 12** 4](#_Toc55191749)

**Задание 1**

41 spn Расшифровать файл im27\_spn\_c\_cbc\_all.bmp. Шифр SPN. Режим CBC. Key = 7487389234 iv= 67. Зашифровать, оставив первые 50 байт без изменения.

**Задание 2**

42 spn Расшифровать файл im28\_spn\_c\_ofb\_all.bmp. Шифр SPN. Режим OFB. Key = 898387587921 iv= 3253. Зашифровать, оставив первые 50 байт без изменения.

**Задание 3**

43 spn Расшифровать файл im29\_spn\_c\_cfb\_all.bmp. Шифр SPN. Режим CFB. Key = 78384265902 iv= 4245. Зашифровать, оставив первые 50 байт без изменения.

**Задание 4**

44 spn Расшифровать файл im30\_spn\_c\_ctr\_all.bmp. Шифр SPN. Режим CTR. Key = 3136432567 iv= 7546. Зашифровать, оставив первые 50 байт без изменения.

**Задание 5**

45 spn d Дешифровать файл im31\_spn\_c\_ctr\_all.bmp. Шифр SPN. Режим CTR. Известны младшие биты ключа: 0110101011010011100001111, iv= 552211. Зашифровать, оставив первые 50 байт без изменения.

**Задание 6**

46 spn d Дешифровать файл im32\_spn\_c\_cbc\_all.bmp. Шифр SPN. Режим CBC. Известны младшие биты ключа: 00111101110101011001111011101, iv= 8674. Зашифровать, оставив первые 50 байт без изменения.

**Задание 7**

47 spn d Дешифровать файл im33\_spn\_c\_ofb\_all.png. Шифр SPN. Режим OFB. Известны младшие биты ключа: 1110011101010011010101011001, iv= 45232.

**Задание 8**

48 spn d Дешифровать файл im34\_spn\_c\_cfb\_all.png. Шифр SPN. Режим CFB. Известны младшие биты ключа: 0000011100001010000011011, iv= 42767.

**Задание 9**

Расшифровать файл d9\_spn\_c\_cbc\_all.bmp – зашифрованное шифром на основе сети SPN изображение в формате bmp. Режим шифрования CBC. Ключ равен 345238754631. Вектор инициализации равен 9.

Полученное изображение в формате bmp зашифровать, используя режим шифрования CBC. Сохранить в файле следующие данные: первые 50 байт – исходные (незашифрованные) данные, все последующие байты – зашифрованные.

**Задание 10**

Расшифровать файл f3\_spn\_c\_ofb\_all.bmp – зашифрованное шифром на основе сети SPN изображение в формате bmp. Режим шифрования OFB. Ключ равен 37884354631. Вектор инициализации равен 29.

Полученное изображение в формате bmp зашифровать, используя режим шифрования OFB. Сохранить в файле следующие данные: первые 50 байт – исходные (незашифрованные) данные, все последующие байты – зашифрованные.

**Задание 11**

Расшифровать файл f7\_spn\_c\_cfb\_all.bmp – зашифрованное шифром на основе сети SPN изображение в формате bmp. Режим шифрования CFB. Ключ равен 37635643231. Вектор инициализации равен 39.

Полученное изображение в формате bmp зашифровать, используя режим шифрования СFB. Сохранить в файле следующие данные: первые 50 байт – исходные (незашифрованные) данные, все последующие байты – зашифрованные.

**Задание 12**

Расшифровать файл d11\_spn\_c\_ctr\_all.bmp – зашифрованное шифром на основе сети SPN изображение в формате bmp. Режим шифрования CTR. Ключ равен 37643325531. Вектор инициализации равен 49.

Полученное изображение в формате bmp зашифровать, используя режим шифрования СTR. Сохранить в файле следующие данные: первые 50 байт – исходные (незашифрованные) данные, все последующие байты – зашифрованные.