Вариант 6

1. **Перестановка столбцов**

**Закрытый текст**: урабко\_опэ\_темщреееехн\_илава\_м\_лебео\_змнаееы\_тенмт\_еас

**Открытый текст**:

уборка\_это\_перемещение\_хлама\_в\_более\_незаметные\_места\_

**Ключ:**

Матрица 9 строк \* 6 столбцов

Порядок столбцев: 1, 4, 6, 2, 5, 3

1. **Двойная перестановка**

**Закрытый текст**: \_авлрип\_бр\_оодаьевт\_сгвнеаола\_выьдтхь\_чтсаыхаьытдь\_дшоын

**Открытый текст**:

главное\_правильно\_дышать\_вдыхать\_счастье\_выдыхать\_добро\_

**Ключ:**

Матрица 8 строк \* 7 столбцов

Порядок столбцов: 1, 7, 5, 2, 3, 6, 4

Порядок строк: 2, 8, 6, 1, 4, 5, 7, 3

1. **Замена**

**Закрытый текст**: в файле Замена.txt

**Открытый текст**: в файле Замена(решение).txt

**Ключ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Число | Символ | Частота |
| 27 | О | 32 |
| 30 | А | 20 |
| 29 | Е | 19 |
| 63 | Л | 18 |
| 82 | Н | 17 |
| 32 | И | 17 |
| 16 | У | 16 |
| 56 | Т | 15 |
| 51 | К | 14 |
| 49 | С | 13 |
| 73 | П | 12 |
| 54 | Д | 11 |
| 35 | Р | 10 |
| 70 | В | 10 |
| 15 | Ы | 7 |
| 11 | Б | 5 |
| 13 | М | 4 |
| 18 | Ж | 4 |
| 23 | Я | 4 |
| 61 | Г | 4 |
| 89 | Ь | 4 |
| 92 | З | 4 |
| 48 | Ц | 3 |
| 67 | Ю | 3 |
| 97 | Ч | 3 |
| 24 | Ш | 2 |
| 38 | Щ | 2 |
| 65 | Х | 2 |
| 95 | Й | 2 |

1. **Шифр Виженера**

**Закрытый текст**: в файле Виженер.txt

**Открытый текст**: в файле Виженер(решение).txt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Паттерн | Расстояния | GCD |
| ПТН | 150, 255, 27, 612, 159 | 3 |
| НОШ | 69, 12 | 3 |
| ЕНС | 474, 96, 417 | 3 |
| НСК | 570, 330, 87 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Столбец | Смещение | Взаимный индекс |
| 2 | 4 | 0.06265 |
| 3 | 27 | 0.06315 |

**Ключое слово:** КОД