# Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

<b>み</b>		
Факультет	компьютерного	проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

### КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Практическая работа №3 Шифрование, дешифрование информации с применением криптографических алгоритмов гаммирования

 Проверил:
 Выполнили:

 Давыдович К. И.
 Мисевич А. С.

### Цель работы

Изучение и криптоанализ криптографического алгоритма гаммирования.

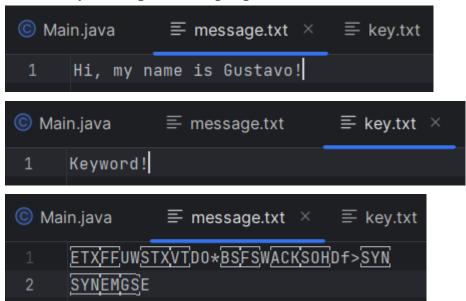
#### Задача

Написать программу, используя любой известный нам язык программирования, которая будет шифровать и дешифровать текст алгоритмом гаммирования. В качестве гаммы использовать слово или фразу.

#### Листинг кода

```
import java.io.File;
    import java.io.IOException;
    import java.io.PrintWriter;
    import java.nio.file.Files;
    import java.nio.file.Paths;
    public class Main {
       public static void main(String[] args) throws
IOException {
            byte[] message =
Files.readAllBytes(Paths.get("message.txt"));
            byte[] key =
Files.readAllBytes(Paths.get("key.txt"));
            for(int i = 0, j = 0; i < message.length; <math>i++,
j++) {
                if(j == key.length) j = 0;
                message[i] = (byte) (message[i] ^ key[j]);
            PrintWriter pw = new PrintWriter(new
File("message.txt"));
            pw.print(new String(message));
            pw.close();
```

# Результат работы программы



### Вывод

Был изучен криптографический алгоритм гаммирования.