Варіант 1. Зашифрувати вхідний символьний потік по наступному алгоритму: замінити кожний символ на такий, код якого більший на значення коду ключового символу. При виконанні завдання:

- Реалізувати метод, який реалізує шифрування
- Реалізувати метод, який реалізує дешифрування.
- Використати для розв'язання задачі потоки типу FilerOutputStream-

FilterInputStream/FilterWriter-FilteredReader.

Варіант 2. Реалізувати функцію завантаження вмісту файлу у реляційну таблицю (наприклад, завантаження фото із файлу в БД).

Для роботи з БД використовувати JDBC-драйвер. Для роботи з файлами та при роботі із великими даними із JDBC використовувати Input/OutputStreams.

До вибору БД вимог не пред'являється – це може, наприклад, бути Oracle, MySQL, PostgreSQL.

Нижче дано приклад коду для завантаження фото із БД в файл. Як БД використано Oracle (від вибоу БД залежать типи колонок в таблиці).

```
----- table -----
create table streamexample (NAME varchar2 (256), GIFDATA long raw);
----- Java code -----
ResultSet rset = stmt.executeQuery ("select GIFDATA from streamexample where NAME='LESLIE'");
// get first row
if (rset.next())
  // Get the GIF data as a stream from Oracle to the client
  InputStream gif data = rset.getBinaryStream (1);
 try
   FileOutputStream file = null;
   file = new FileOutputStream ("leslie.gif");
   int chunk;
   while ((chunk = gif data.read())!= -1)
     file.write(chunk);
 catch (IOException e)
   String err = e.toString();
   System.out.println(err);
 finally
```

```
if file != null()
     file.close();
}
```