

.....

클라이언트 쪽 코드는 다음과 같다.

[import 문장은 생략합니다]

```
public class temp08c {
    public static void main( String[] args ) throws Exception {
        Socket skt = new Socket("...",1123);

        InputStream in = skt.getInputStream();
        OutputStream out = skt.getOutputStream();

        ObjectInputStream oin = new ObjectInputStream( in );
        ObjectOutputStream oout = new ObjectOutputStream( out );

        // 임의의 0에서 9 사이의 정수를 생성하여 3으로 나눈 나머지
        int rd = [문제 8];
        if( rd == 0 ) {
            oout.writeUTF( "10101" );
        }
        else if( rd == 1 ) {
            oout.writeUTF( "10102" );
        }
        else if( rd == 2 ) {
            // HINT. 서버를 종료시키는 코드가 와야 합니다.
            [문제 9];
        }
        oout.flush();

        List<Integer> ls = new ArrayList<Integer>();

        int len = oin.readInt();
        if( len != -1 ) {
            for( int i = 0 ; i < len ; i++ ) {
                ls.add( [문제 10] );
            }
            len
        }

        oout.close();
        oin.close();

        skt.close();

        Iterator<Integer> it = ls.iterator();
```

```
        while( it.hasNext() ) {
            int i = it.next();
            System.out.println( i );
        }
    }
}
```

아래와 같은 테이블을 Mysql 데이터베이스에 구성했다.
테이블 이름은 abcd 로 한다.

id	apple
10101	90
10101	40
10102	60
10102	80

테이블을 구성하기 위한 문장은 다음과 같다.

```
[ 문제 1 ] (
    id char(5) not null,
    apple tinyint null
);

insert into abcd values ( '10101', 90 );
[ 문제 2 ] ( 40, '10101' );
[ 문제 2 ] ( 60, '10102' );
insert into abcd values ( '10102', 80 );
```

서버측의 코드는 아래와 같다.

[import 문장은 생략합니다]

```
public class temp08s
{
    public static void main( String[] args ) throws Exception
    {
        [ 문제 3 ] ("com.mysql.jdbc.Driver");
        boolean alive = true;

        ServerSocket svr = new ServerSocket(1123);
        while( alive )
        {
            Socket skt = svr.accept();

            ObjectOutputStream out = new ObjectOutputStream(
                skt.getOutputStream() );
            ObjectInputStream in = new ObjectInputStream(
                skt.getInputStream() );

            String l = in.readUTF();
```

```
        if( l.equals("die") )
        {
            out.writeInt( -1 );
            out.flush();

            alive = false;
        }
        else
        {
            List<Integer> ls = new ArrayList<Integer>();

            [문제 4] banana = DriverManager.get[문제 4](
                "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/study", "root", "1111");
            Statement stmt = banana.createStatement();

            String ql = "select apple from abcd where id = '" +
                l + "'";
            ResultSet rs = stmt.[문제 5]( ql );

            while( rs.next() ) {
                ls.add( rs.getInt( [문제 6] ) );
            }

            rs.close();
            stmt.close();
            banana.close();

            // 한 문장으로 답을 쓰세요.
            [문제 7];

            for( Integer i : ls ){
                out.writeInt( i );
            }
            out.flush();
        }

        in.close();
        out.close();
        skt.close();
    }
    svr.close();
    System.out.println("server died");
}
```