1. **Programmieraufgabe**

Tool zum Verschlüsseln eines Textes mit symmetrischer Verschlüsselung und Übertragung von Schlüssel und Text mittels asymmetrischer Verschlüsselung

Tool hat 3 Kompononenten:

* CipherClass.java: Enthält Ver- und Entschlüsselungsverfahren
* Encrypt: Erzeugen von symmetrischem Schlüssen und Verschlüsseln von Text
* Decrypt: Erzeugen von Private und Public Key (asymmetrische Verschlüsselung) und Entschlüsseln des Verschlüsselten Textes via Entschlüsselung des symmetrischen Schlüssels

Benutzung:

1. Decrypt: Erzeugen eines Schlüsselpaares, speichern des Public Key
2. Übertragen des Public Key an Partner
3. Encrypt: Auswählen des Public Key
4. Eingabe von Text, Verschlüsselung. Speichern von verschlüsseltem Text und verschlüsselten sym. Key
5. Übertragen von Text und Key (beides Verschlüsselt) an Partner
6. Decrypt: Auswählen von verschlüsselten Text und Key
7. Entschlüsseln des Textes