

- 43.) Rechnen sie ein konkretes Zahlen-Bsp. für das vereinfachte Feige-Fiat-Schamir Protokoll durch (alle Fälle für b) und betrachten sie in diesem Beispiel auch wie der Fall $b=1$ korrekt gelöst werden kann, obwohl der private Key nicht bekannt ist (durch den beschriebenen Betrug im Setup des Verfahrens).
- 44.) Implementieren sie OTP Verschlüsselung mit dem Blum-Blum-Shub Generator (wie beschrieben) und vergleichen sie die Ausführungsgeschwindigkeit mit einer OTP Verschlüsselung durch AES-CFB und einer OTP Verschlüsselung durch einen nativen Stream-cipher aus dem eStream Portfolio.
- 45.) Was muss ein Angreifer tun um den Blum-Blum-Shub Generator zu "brechen" und was ist überhaupt das Ziel eines solchen Angriffs ? Was macht diesen Angriff schwierig ?
- 46.) Warum muss beim Diffie-Hellman Key-Exchange neben n auch $\frac{n-1}{2}$ eine Primzahl sein (und beweisen sie ihre Erklärung) ?

VIEL ERFOLG !!