

Prüfung »Verlässlichkeit offener Computernetze« oder »DuD« (24.04.2006)
 Bitte zutreffenden Namen der Vorlesung eintragen, damit Sie das richtige Zeugnis ausgestellt erhalten!!

Name	Vorname	Matrikelnummer	Kennzahl

Haben Sie in der Vorlesung einen Vortrag gehalten? (bei „ja“ plus 10 Punkte) ja nein

1. Bitte berechnen Sie aus dem Bitstring $\{x_5, x_4, x_3, x_2, x_1, x_0\} = \{010010\}$ das Ergebnis für x_6 und x_7 eines linearen Schieberegisters, dessen Koeffizienten c_i alle gleich 1 sind. (10 Punkte)

2. Auf welcher gesetzlichen Basis dürfen in der EU Texte in Vorlesungen verwendet werden, an denen ein Dritter das copyright besitzt? (bitte begründen!) (5 Punkte)

3a. Was ist copyleft? (bitte eigene Worte verwenden). (8 Punkte)

3b. Bitte nennen Sie drei Beispiele für copyleft-Aktivitäten! (8 Punkte)

4. Welche Vorteile und Schwächen besitzen public key Systeme im Vergleich zu symmetrischen Verschlüsselungssystemen? (4 Punkte)

5. Die Projektleitung eines EU-Projekts mit insgesamt drei Partnern möchte sicherstellen, dass nur alle drei **gemeinsam** an die Projektkassa herankommen. Sie verteilt folgende Schlüssel: Frau 1 erhält den Teilschlüssel 22, Herr 2 den Schlüssel 42, Herr 3 die Zahl 70. Wie lautet das verteilte Geheimnis (= der Gesamtschlüssel) a_0 ? (ohne Nebenrechnungen keine Punkte!). (15 Punkte)

6. Welche der folgenden Aussagen sind richtig und welche nicht? (max 50 Punkte bei 25 Fragen)
 (Jede korrekte Antwort = + 2, falsche Antwort = - 1, keine Antwort = 0 Punkte.)

Statement	Falsch	Richtig
Die rechtliche Gleichstellung von Mann und Frau ist eine Form der Effektivierung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein Bürger aus der Türkei hat in Österreich kein Recht auf Löschung seiner hier unzulässig verarbeiteten Daten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Das TCP/IP Protokoll besitzt keinen Modus zur Kostenverrechnung der übertragenen Daten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bei einer Datenschutzverletzung durch die Kronenzeitung wegen der illegalen Weitergabe Ihres personenbezogenen Daten ist die Datenschutzkommission zuständig	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein EDV-Dienstleister verarbeitet in Österreich personenbezogene Daten für eine deutsche Firma. Bei Problemen ist das deutsche DSGVO anzuwenden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein Patent ist bis 80 Jahre nach dem Tod des Inhabers in Kraft	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Das GATS-Abkommen schreibt neuerdings Österreich vor, dass Bildung nur von privaten Unternehmen angeboten werden darf.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein Autor in Österreich behält das Urheberrecht an einem selbst erzeugten Werk für 15 Jahre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
UNIX vergibt Zugriffsrechte nach „Owner“, „Group“ und „Others“	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eine Open Source Lizenz ermöglicht die freie Verfügbarkeit über den Quellcode	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein Virus ist ein eigenständiges Programm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich kann eine Bürgschaft rechtsgültig elektronisch unterschreiben	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mein Partner in einer verschlüsselten Kommunikation verschlüsselt seine e-mail an mich korrekterweise mit seinem privaten Schlüssel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein ZDA muss im Zweifelsfall ein Zertifikat sofort widerrufen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die EU verbietet in der Datenschutzrichtlinie die Umgehung technischer Schutzmaßnahmen zwecks Aneignung fremden geistigen Eigentums	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Das derzeitige Internet ist als Commons verwaltet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Laut Datenschutzgesetz dürfen urheberrechtlich geschützte Werke für Studierende vervielfältigt werden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein Patent dient zur Geheimhaltung einer Erfindung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Netzwerkeffekt besagt, dass der Nutzen eines Konsumenten durch weitere Netzteilnehmer kleiner wird	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Auftraggeber muss laut ÖDSG personenbezogene Daten auf Verlangen des Betroffenen binnen 4 Wochen richtigstellen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein vom Erblasser stark blind unterschriebenes Testament ist nicht rechtsgültig	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Symmetrische Verschlüsselung ist einfacher als asymmetrische	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
In Deutschland müssen die Kosten einer Warenrücksendung im Wert unter 10 Euro vom on-line Händler bezahlt werden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Datenschutzkommission gehört von Amts wegen immer der Bundeskanzler an	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Vigenère-Verschlüsselung ist das erste unsymmetrische Verschlüsselungsverfahren der Geschichte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>