Вопросы по курсу «Криптографические методы»

Криптография с секретным ключом		
Введ	ение	
1)	история криптологии	
2)	коммуникации и угрозы	
3)	криптосистема	
Класс	сические криптосистемы	
4)	алфавит	
5)	шифр сдвига	
6)	аффинный шифр (обращение по модулю, функция Эйлера, функция Кармайкла)	
7)	шифр простой замены	
8)	шифр Хилла	
9)	шифр перестановки	
10)	шифр Виженера	
Задач	ни криптоанализа	
11)	атаки	
12)	частотные атаки	
13)	криптоанализ шифра Виженера	
Элем	енты теории Шеннона	
14)	модель противника	
15)	совершенная криптосистема	
16)	энтропия	
17)	расстояние единственности	
Конечные поля		
18)	конечные поля	
19)	многочлены	
20)	поля из p^n элементов	
21)	подгруппы	
22)	подполя и расширения полей	
23)	характеристика поля	
24)	лемма о степени суммы и разности	
25)	мультипликативная группа	
26)	функция "след"	
Блоч	ные криптосистемы	
27)	блочно-итерационные криптосистемы	
28)	представления двоичных слов	
29)	SP-криптосистемы	
30)	т-инволютивные подстановки	
31)	криптосистемы Фейстеля	
AES		
32)	AES	
33)	инверсные S-блоки	
34)	стратегия «широкого следа»	

Атака			
Атака "грубой силой"			
35)	базовая атака		
36)	простые соотношения		
37)	баланс "время – память"		
Разно	Разностная атака		
38)	разностная атака		
39)	пример: разностная атака на криптосистему G		
Режи	Режимы шифрования		
40)	режим простой замены		
41)	режимы шифрования		
42)	имитозащита		
Поточные криптосистемы			
43)	поточные криптосистемы		
44)	конечные автоматы		
45)	РСЛОС		
46)	РСЛОС и функция "след"		
47)	период л.р.п.		
48)	порядок многочлена		
49)	постулаты Голомба		
50)	минимальный многочлен		
51)	генераторы на базе РСЛОС		
52)	линейная сложность		
Криптография с открытым ключом Протокол Диффи – Хеллмана			
53)	MON AND WILLIAM		
54)	EDOTOVOS		
54)	протокол		
•	"противник посередине"		
55)	,		
55)	"противник посередине"		
55)	"противник посередине" реализация протокола		
55) Элем 56) 57)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности		
55) Элем 56) 57) 58)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи		
55) Элем 56) 57)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы		
55) 3nem 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63)	"противник посередине" реализация протокола вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы язык PRIMES		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) Одно	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы язык PRIMES		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) Одно	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы язык PRIMES сторониие функции		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) Одно 64) 65)	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы язык PRIMES сторониие функции односторонние функции		
55) Элем 56) 57) 58) 60) 61) 62) 63) Одно 64) 65) 66) 67) Инф р	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы язык PRIMES сторониие функции односторонние функции функции с лазейкой шифрование с открытым ключом системы ЭЦП ваструктура открытых ключей		
55) Элем 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) Одно 64) 65) 66) 67) Инфр	"противник посередине" реализация протокола внты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы язык PRIMES сторониие функции Односторонние функции функции с лазейкой шифрование с открытым ключом системы ЭЦП ваструктура открытых ключей сертификаты открытых ключей		
55) Элем 56) 57) 58) 60) 61) 62) 63) Одно 64) 65) 66) 67) Инф р	"противник посередине" реализация протокола енты теории сложности вычислительные задачи машина Тьюринга разрешимые и неразрешимые задачи ресурсы вероятностные машины алгоритмы Лас-Вегас и Монте-Карло сложностные классы язык PRIMES сторониие функции односторонние функции функции с лазейкой шифрование с открытым ключом системы ЭЦП ваструктура открытых ключей		

DCA		
RSA		
71)	криптосистема RSA	
72)	RSA и факторизация	
Реализация RSA		
73)	арифметика больших чисел	
74)	алгоритм Евклида	
75)	расширенный алгоритм Евклида	
76)	возведение в степень	
77)	китайская система сравнений	
78)	оптимизация RSA	
Генерация простых		
79)	генерация простых	
80)	распределение простых	
81)	тест Ферма	
82)	тест Рабина – Миллера	
83)	построение простых	
Функции хэширования		
84)	определение и использование	
85)	задачи криптоанализа	
86)	блочно-итерационные функции	
87)	конструкция Дамгарда	
Атака	Атака "дней рождения"	
88)	базовая атака	
89)	модифицированная атака	
90)	алгоритм Брента	
пре		
91)	ЭЦП ЭльГамаля	
92)	стойкость ЭЦП ЭльГамаля	
93)	модификации ЭЦП ЭльГамаля	
94)	метод Монтгомери	
95)	ЭЦП Шнорра	
96)	СТБ 1176.2-99	
Факторизация		
97)	задача факторизации	
98)	алгоритм <i>p</i> – 1	
99)	ρ-метод	
100)	выбор модуля RSA	
Дискр	Дискретное логарифмирование	
101)	метод больших-малых шагов	
102)	ρ-метод	
103)	метод Поллига – Хеллмана	
104)	λ-метод	
Субэкспоненциальные методы факторизации и логарифмирования		
105)	метод Диксона	
106)	квадратичное решето	
107)	индекс-метод	