

КОНТРОЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №2.2

Решения всех задач оформлять в виде отчета.

Структура отчета.

1. Постановка задачи.
2. Подробное описание решения задачи.
3. Код программы.
4. Результаты работы программы.

В информационной системе (ИС) можно использовать два протокола обмена информацией между сотрудниками. Известно, что злоумышленники могут использовать 5 типов DDoS-атак для перегрузки системы передачи данных и замедления ее работы. Время передачи одного сообщения в системе при использовании штатных средств защиты информации указано в таблице

Требуется определить оптимальную стратегию использования протоколов передачи данных, гарантирующую минимальное среднее время обработки одной операции.

Представить задачу в виде матричной игры и решить ее графо-аналитическим методом.

Разработать имитационную модель функционирования системы управления информационной безопасностью.

Варианты заданий

Вариант 1					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	25	10	15	23	18
Протокол 2	15	35	28	12	17

Вариант 2					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	22	11	17	26	20
Протокол 2	18	30	22	15	19

Вариант 3					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	21	12	16	22	19
Протокол 2	15	33	29	11	18
Вариант 4					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	25	10	15	23	18
Протокол 2	15	35	28	12	17
Вариант 5					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	21	12	16	22	19
Протокол 2	18	30	22	15	19
Вариант 6					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	35	20	25	33	28
Протокол 2	25	45	38	22	17
Вариант 7					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	21	12	15	23	18
Протокол 2	11	33	28	16	19
Вариант 8					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	20	5	10	28	13
Протокол 2	10	15	23	17	12

Вариант 9					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	20	13	10	23	15
Протокол 2	11	25	26	12	17
Вариант 10					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	15	11	14	13	18
Протокол 2	5	16	18	19	15
Вариант 11					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	25	10	15	23	18
Протокол 2	15	35	28	12	17
Вариант 12					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	8	10	15	13	18
Протокол 2	12	5	8	12	7
Вариант 13					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	11	10	15	13	14
Протокол 2	15	18	8	12	7
Вариант 14					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	5	9	7	4	8
Протокол 2	3	2	8	4	3

Вариант 15					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	15	10	13	11	8
Протокол 2	12	15	8	9	17
Вариант 16					
	Тип DDoS-атаки				
	1	2	3	4	5
Протокол 1	12	10	15	13	8
Протокол 2	15	16	8	12	17