

Варіант 1

1. Типи адрес у стеку TCP/IP.
2. Код Хемінга.

Варіант 2

1. Адреси IPv4: формат, класи, типи. Маски.
2. MAC-адреси.

Варіант 3

1. Визначення помилок: контроль за паритетом, циклічний надлишковий контроль.
2. Таблиця маршрутизації, її основні складові. Типи записів.

Варіант 4

1. Причини комутації мереж. Призначення та основні функції концентраторів, мостів та комутаторів.
2. Стиснення даних: методи статистичного та відносного кодування.

Варіант 5

1. Порти та сокети. Протокол UDP.
2. Визначення помилок: проста контрольна сума, доповнююча контрольна сума.

Варіант 6

1. Стиснення даних: методи статистичного та відносного кодування.
2. Технології Ethernet та Fast Ethernet. Номінальна та корисна швидкості протоколу.

Варіант 7

1. Технології Gigabit Ethernet та 10 Gigabit Ethernet. Високошвидкісні технології Ethernet.
2. Метод CSMA/CD.

Варіант 8

1. Особливості технологій Token Ring та FDDI.
2. Методи безтабличної маршрутизації.

Варіант 9

1. Алгоритм прозорого мосту.
2. Стиснення даних: методи десяткового пакування та символного заглишення.

Варіант 10

3. Система доменних імен (DNS).
4. Методи маніпуляції.

Варіант 11

5. Методи квитирування. Протокол TCP.
6. Визначення помилок: контроль за паритетом, циклічний надлишковий контроль.

Варіант 12

7. Методи маніпуляції.
8. Порти та сокети. Протокол UDP.

Варіант 13

9. Алгоритм прозорого мосту.
10. Визначення помилок: проста контрольна сума, доповнююча контрольна сума.

Варіант 14

11. Протокол розрізнення адрес (ARP).
12. Стиснення даних: методи статистичного та відносного кодування.