

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 1

30712340

Тодор Христов Инджов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - 202 зала – с 13 компютъра;
 - 302 зала – с 13 компютъра;

Разполагате със следния мрежов адрес: 200.0.56.0/24

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 2

30712341

Ралица Ангелова Вълкова

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 2 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 35 компютъра.
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 111.22.44.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 3

30712344

Георги Емилов Стаменов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 4 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 178.54.200.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 4

30712346

Веселин Николов Борисов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки;
 - Безжично покритие на парка – не повече от 30 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 187.25.26.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 5

30712347

Венцислава Георгиева Ячкова

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки;
 - Безжично покритие на парка – не повече от 30 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 66.35.18.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 6

30712349

Екатерина Георгиева Цветкова

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 2 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 35 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 3 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;

Разполагате със следния мрежов адрес: 95.16.24.0/24

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 7

30712354

Александър Пенчев Петров

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 4 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 40 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 8 компютъра;
 - Преподаватели – 16 компютъра;
 - 202 зала – с 13 компютъра;
 - 302 зала – с 13 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;

Разполагате със следния мрежов адрес: 121.71.32.0/22

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 8

30712355

Георги Георгиев Кацарски

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 40 точки.
4. Рутера Общежитието има 4 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - 202 зала – с 13 компютъра;
 - 302 зала – с 13 компютъра;

Разполагате със следния мрежов адрес: 85.46.12.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 9

30712357

Иван Димитров Джамбов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 4 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - 202 зала – с 13 компютъра;
 - 302 зала – с 13 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 50.12.80.0/24

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 10

30712362

Иван Кирилов Николов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 4 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 30.124.64.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 11

30712370

Калин Димитров Тодоров

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 155.25.252.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 12

30712371

Ганка Валентинова Андреева

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 2 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 35 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки;
 - Безжично покритие на парка – не повече от 30 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 165.25.241.0/24

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 13

30712380

Велислава Руменова Радева

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 2 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 50 компютъра.
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 35 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 120.36.0.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 14

30712387

Валентина Илиева

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 4 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 12.255.128.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 15

30712397

Симеон Цветанов Спасов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 25 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 191.56.232.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 16

3345

Виктор Петров Христов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 2 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 35 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 40 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки;
 - Безжично покритие на парка – не повече от 30 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 200.12.35.0/24

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 17

30812421

Николай Валентинов Николов

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Студенти – с 12 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 2 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 50 компютъра.
 - Безжично покритие на парка – поне 20 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 4 компютъра;
 - Преподаватели – 10 компютъра;
 - Студенти – с 35 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 181.33.204.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Общежитието. Ползвайте схемата от фиг. 2.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 18

30512240

Христо Антонов Мишев

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 75 компютъра;
 - Студенти – с 53 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 5 компютъра;
 - Преподаватели – 16 компютъра;
 - Студенти – с 60 компютъра.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 7 компютъра;
 - Преподаватели – 20 компютъра;
 - 202 зала – с 13 компютъра;
 - 302 зала – с 13 компютъра;
 - Безжично покритие на парка – поне 40 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 185.29.204.0/23

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.

Компютърни мрежи - Задание за Курсов проект 2009

№ 19

30512261

Радко Борилов Маджаров

Трябва да проектирате компютърна мрежа, като я разположите в 3 различни географски точки: Колеж, Общежитие и София. За целта трябва да използвате 3 рутера. Изискванията се следните:

1. Рутерите са свързани всеки със всеки.
2. Рутера в София има 2 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 10 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра.
3. Рутера в Колежа има 3 вътрешни мрежи:
 - Преподаватели – 15 компютъра;
 - Студенти – с 53 компютъра.
 - Безжично покритие на парка – поне 30 точки.
4. Рутера Общежитието има 5 вътрешни мрежи:
 - Администрация – с 10 компютъра;
 - Преподаватели – 20 компютъра;
 - Студенти – с 30 компютъра;
 - Наематели – 100 компютъра;
 - Безжично покритие на фойе – поне 10 точки.

Разполагате със следния мрежов адрес: 135.18.248.0/22

1. Разпределете адресното пространство така, че да удовлетворите изискванията.
2. Изберете мрежови устройства и начертайте топологичната диаграма.
3. Раздайте адресите на всички устройства и ги опишете в таблица:

Име на устройството	Име на интерфейса	IP адрес/ мрежов префикс	Мрежова маска в десетично-точкова нотация	Мрежов адрес/ мрежов префикс

4. Проектирайте окабеляването на Колежа. Ползвайте схемата от фиг. 1.
5. Опишете:
 - необходимото количество кабел, тип на кабела, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество кабелни канали, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество конектори, единична цена, крайна цена;
 - необходимото количество розетки, единична цена, крайна цена;
 - мрежови устройства: тип, ед. цена, брой, крайна цена;
 - други необходими консумативи и материали.