

Go to



Панайот Янев (Излизане)

Влезли сте като Панайот Янев.

DeLC

Тестове

[Начало](#)[Общи](#)[Тестове](#)[Форум](#)[Библиотека](#)[Екип](#)[Избираеми дисциплини](#)

Преглед и решаване на тестове

1. Колко бонус-точки имате от лекциите?

20 точки

2. Колко точки имате от упражненията?

30 точки

3. Колко точки имате от теста за текущ контрол, проведен в средата на триместъра?

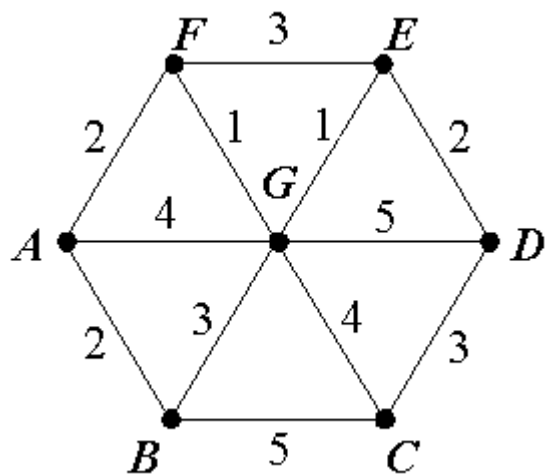
15 точки

4.

Маршрутизаторите (A, B,..., G) в мрежата, показана на фигурата по-долу, използват дистанционно-векторна маршрутизация (приема се, че $A < B < \dots < G$). Дистанциите в мрежата се измерват чрез закъснението, което изпитват пакетите при преминаването си през нея. Всяка комуникационна линия има асоциирано закъснение (показано в ms на фигурата), което е едно и също в двете посоки.

Определете и запишете окончателната маршрутизираща таблица на маршрутизатора, съответстващ на остатъка, който се получава при деление на 6 на двуцифреното число $10.M+L$, където M и L са съответно предпоследната и последната цифра от факултетния ви номер (считано отляво надясно), а именно:

при остатък 1 – изберете маршрутизатор A, при 2 – маршрутизатор B, при 3 – C; при 4 – D; при 5 – E; и при 0 – F.



9 точки

5. Кодирайте еднобайтовото двоично представяне на десетичното число $X=100+M+10.L$, където M и L са съответно предпоследната и последната цифра от факултетния ви номер (считано отляво надясно), чрез използване на цикличен код с генераторен полином $x^8+x^7+x^4+x^3+x+1$, като покажете всички стъпки и междинни пресмятания.

10 точки

6.

Даден е следният IPv4 адрес: $X.(X+10).(X+20).(X+30)$, където $X=100+10.M+L$, а M и L са съответно предпоследната и последната цифра от факултетния ви номер (считано отляво надясно).

Отговорете на следните въпроси (или направете следното):

1. Определете и запишете (в 4-байтова точково-десетична нотация) към коя IPv4 мрежа принадлежи този адрес и кой хост в нея идентифицира той.
2. Кой адрес се използва в тази мрежа за директен broadcast?
3. Ако мрежата трябва да се раздели на $(M+L+6)$ подмрежи с еднакъв размер (при което могат да се обособят няколко допълнителни подмрежи като резерв):
 - Колко общо налични адреса ще има във всяка подмрежа?
 - Колко от наличните адреси най-много могат да бъдат използвани за адресиране на мрежови интерфейси във всяка подмрежа?
 - Определете и запишете (в 4-байтова точково-десетична нотация) адресния диапазон на първата и последната подмрежа.

13 точки

7.

Преход от IPv4 към IPv6 може да се осъществи чрез използване на:

- ☐ двоен протоколен стек
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ тунелиране
- ☐ трансляция на заглавната част

3 точки

8. Кое от изброените НЕ е протоколна характеристика?

- ☐ стандартност / нестандартност
- ☐ монолитност / структурираност
- ☐ симетричност / асиметричност
- ☐ достоверност / недостоверност

3 точки

9.

N-кратното стеснение на честотната лента на даден канал автоматично създава предпоставки за следната промяна на скоростта на предаване по него:

- ☐ N-кратно увеличение
- ☐ 2N-кратно намаление
- ☐ нито едно от изброените
- ☐ 2N-кратно увеличение

3 точки

10. Мултиплексирането се характеризира с:

- ☐ осигуряване на възможност за няколко предавателя/приемника да споделят една комуникационна линия
- ☐ ефективно използване на комуникационните линии
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ осигуряване на много канали по една комуникационна линия

3 точки

11.**При дейтаграмния режим на комутация:**

- ☐ нито едно от изброените
- ☐ всички пакети (от дадена сесия) преминават винаги по един и същ маршрут
- ☐ пакетите (от дадена сесия) пристигат винаги поред на номерата
- ☐ всеки пакет (от дадена сесия) се третира в тясна зависимост от другите

3 точки

12. Зависимостта между осигурената скорост на предаване и покриваното разстояние по принцип е:

- ☐ правопрпорционална
- ☐ реципрочна
- ☐ няма такава зависимост
- ☐ неопределима

3 точки

13.**Деформации на сигнал при предаване по преносна среда НЕ могат да възникнат поради:**

- ☐ закъснение на сигнала
- ☐ нито едно от изброените
- ☐ затихване на сигнала
- ☐ наличие на шум

3 точки

14. Установяване на SMTP съединение се извършва чрез:

- ☐ не се използва съединение изобщо
- ☐ четирикратно ръкостискане
- ☐ трикратно ръкостискане
- ☐ двукратно ръкостискане

3 точки

15.

Протоколът FTP използва:

- ☐ 1 TCP съединение
- ☐ 3 TCP съединения
- ☐ транспортните услуги на протокола UDP
- ☐ 2 TCP съединения

3 точки

16.

Протоколът TCP работи в следния режим:

- ☐ дейтаграмен
- ☐ с установяване на съединение
- ☐ нито едно от изброените
- ☐ дейтаграмен или с установяване на съединение, в зависимост от нуждите на горния слой

3 точки

17. IPv4 дефрагментация:

- ☐ не се извършва изобщо
- ☐ се извършва от хоста-получател
- ☐ се извършва от маршрутизатор
- ☐ се извършва от хоста-подател

3 точки

Приключване

НАЧАЛО

ОБЩИ

ТЕСТОВЕ

ФОРУМ

БИБЛИОТЕКА

ЕКИП

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ