

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?

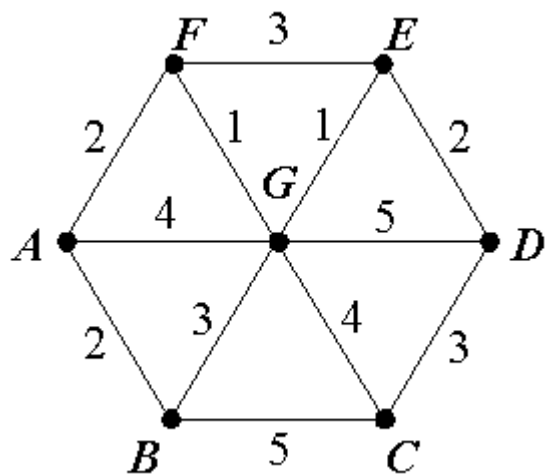
15 точки

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, съответстваща 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.

С какво RTP е по-добър от UDP за пренасяне на мултимедиен трафик в реално време:

- ☐ използва последователно PDU номериране
- ☐ по-бърз е
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ по-надежден е

3 точки

8. Какъв тип е протоколът IMAP?

- ☐ нито едно от изброените
- ☐ push
- ☐ push или pull, в зависимост от случая
- ☐ pull

3 точки

9. Комутацията на пакети в мрежи, използващи режим на виртуално съединение, се базира на:

- ☐ адреса на подателя
- ☐ адреса на получателя
- ☐ адреса на получателя и адреса на подателя
- ☐ идентификатора/етикета на съединението

3 точки

10. Оптичният кабел се характеризира с:

- ☐ наличие на естествена електромагнитна изолация
- ☐ всяко едно от изброените

- ☐ възможност за високи скорости на предаване
- ☐ голямо разстояние между регенераторите/повторителите

3 точки

11. Кое е техника за съпоставяне на адреси?

- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ динамично съпоставяне
- ☐ изчисление на единия адрес по другия
- ☐ справка в таблица

3 точки

12. Кое от изброените твърдения е вярно за синхронното времево мултиплексиране:

- ☐ слотовете са заети, дори и да няма никакви данни за предаване
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ слотовете са предварително определени и фиксирани
- ☐ може да се реализира на ниво 'бит', 'байт', ...

3 точки

13. Протоколът IP работи в следния режим:

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

3 точки

14. Кое от изброените е протоколна характеристика?

- ☐ симетричност / асиметричност
- ☐ стандартност / нестандартност
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ директност / индиректност

3 точки

15.**Пропускателната способност на комуникационен канал:**

- ☐ намалява при намаляване на мощността на шума в канала
- ☐ нараства при увеличаване на честотната лента на канала
- ☐ намалява при увеличаване на честотната лента на канала
- ☐ нараства при намаляване мощността на сигнала

3 точки

16. IPv4 фрагментация се извършва от:

- ☐ маршрутизатор
- ☐ хоста-подател
- ☐ хоста-подател и/или маршрутизатор
- ☐ хоста-получател

3 точки

17. Прекратяване на SIP сесия се извършва чрез:

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

3 точки

[Приключване](#)[НАЧАЛО](#)[ОБЩИ](#)[ТЕСТОВЕ](#)[ФОРУМ](#)[БИБЛИОТЕКА](#)[ЕКИП](#)[ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ](#)© 2011 [DeLC](#). All Rights Reserved. Version 1.10