

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?

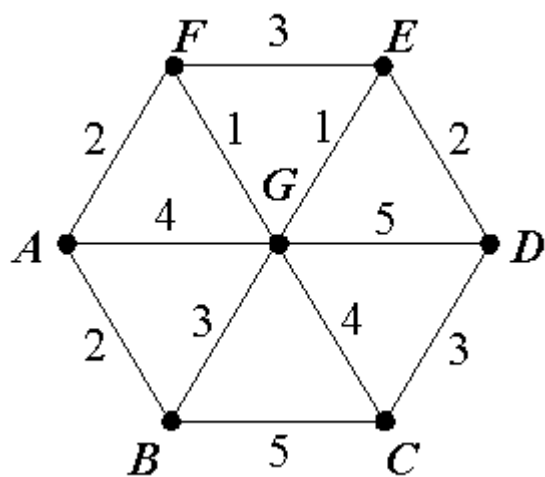
15 точки

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. Кой изпълнява команди при протокола FTP?

- ☐ нито едно от изброените
- ☐ клиентът
- ☐ сървърът
- ☐ клиентът или сървърът, в зависимост от случая

3 точки

8. Инфрачервеното предаване се характеризира с:

- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ естествено защитена комуникация срещу външно подслушване
- ☐ липса на взаимни смущения между инфрачервени предавания в съседни помещения
- ☐ непроникване през плътни стени

3 точки

9.**Транспортните услуги, неизползващи съединение, са:**

- ☐ подходящи за използване от интерактивни мултимедийни приложения, работещи в реално време
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ ненадеждни
- ☐ бързи

3 точки

10. Кое от изброените твърдения е вярно за честотното мултиплексиране:

- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ каналите са предоставени и заети, дори и да няма никакви данни за предаване

- ☐ между съседните канали са осигурени защитни честотни ленти
- ☐ всеки сигнал модулира различна носеща честота

3 точки

11. Установяване на UDP съединение се извършва чрез:

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

3 точки

12.**UDP е:**

- ☐ ненадежден протокол
- ☐ неподходящ за пренасяне на трафик, който е чувствителен към загуби
- ☐ по-бърз от TCP
- ☐ всяко едно от изброените

3 точки

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

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

3 точки

14. IPv6 дефрагментация:

- ☐ не се прилага изобщо
- ☐ се извършва от хоста-получател и маршрутизатор
- ☐ се извършва от маршрутизатор
- ☐ се извършва от хоста-получател

3 точки

15. Дейтаграмен режим се използва при:

- ☐ комутация на съобщения
- ☐ комутация на канали
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ комутация на пакети

3 точки

16. Кое от изброените НЕ е протоколен елемент?

- ☐ маршрутизация
- ☐ семантика
- ☐ синтаксис
- ☐ синхронизация

3 точки

17.

Кое от изброените е вид шум?

- ☐ интермодуляция
- ☐ прослушване
- ☐ термален
- ☐ всяко едно от изброените

3 точки

Приключване

НАЧАЛО

ОБЩИ

ТЕСТОВЕ

ФОРУМ

БИБЛИОТЕКА

ЕКИП

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

© 2011 DeLC. All Rights Reserved. Version 1.10