

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?

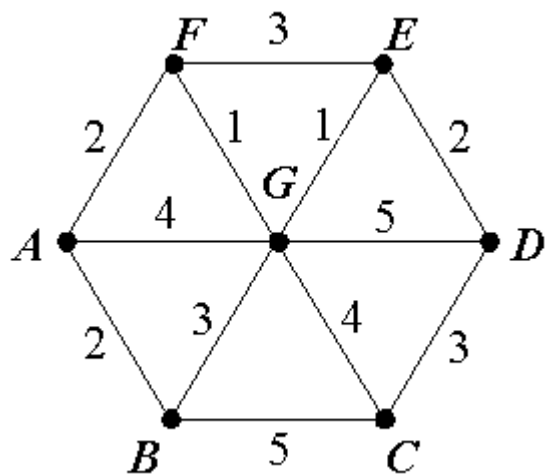
15 точки

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.

Кое от изброените НЕ е вид шум?

- ☐ нито едно от изброените
- ☐ прослушване
- ☐ интермодуляция
- ☐ импулсен

3 точки

8.

За обновяване на файла на зоната (zone file) протоколът DNS използва:

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

3 точки

9. При комутация на канали:

- ☐ съществува неефективност при предаване на данни
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ канал не се създава, ако няма достатъчно наличен комуникационен ресурс в мрежата.
- ☐ няма конвертиране на скорости

3 точки

10. IPv4 фрагментация се извършва от:

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

3 точки

11. Кое от изброените твърдения е вярно за асинхронното времево мултиплексиране:

- ☐ за правилната доставка се изисква адресна информация
- ☐ може да поддържа повече податели, ако работи на същата скорост като синхронното времево мултиплексиране
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ при него се губи значимостта на позицията (на слота)

3 точки

12. Установяване на SIP сесия се извършва чрез:

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

3 точки

**13.
UDP е:**

- ☐ подходящ за пренасяне на трафик, който е чувствителен към загуби
- ☐ нито едно от изброените
- ☐ надежден протокол
- ☐ по-бавен от TCP

3 точки

14. Комуникационните услуги, неизползващи съединение, са:

- ☐ неподходящи за използване от интерактивни мултимедийни приложения, работещи в реално време
- ☐ бавни
- ☐ нито едно от изброените
- ☐ надеждни

3 точки

15. Кой от изброените видове оптичен кабел предоставя най-добра преносна среда:

- ☐ всички са еднакво добри
- ☐ single mode
- ☐ multimode graded-index
- ☐ multimode step-index

3 точки

16. Кое от изброените НЕ е протоколен елемент?

- ☐ синхронизация
- ☐ синтаксис
- ☐ адресация
- ☐ семантика

3 точки

17.

Скоростта на предаване по даден канал зависи от:

- ☐ нивото на шума в канала
- ☐ всяко едно от изброените
- ☐ честотната лента на канала
- ☐ броя на нивата на (цифровия) сигнал

3 точки

Приключване

[НАЧАЛО](#)[ОБЩИ](#)[ТЕСТОВЕ](#)[ФОРУМ](#)[БИБЛИОТЕКА](#)[ЕКИП](#)[ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ](#)

© 2011 DeLC. All Rights Reserved. Version 1.10