

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?

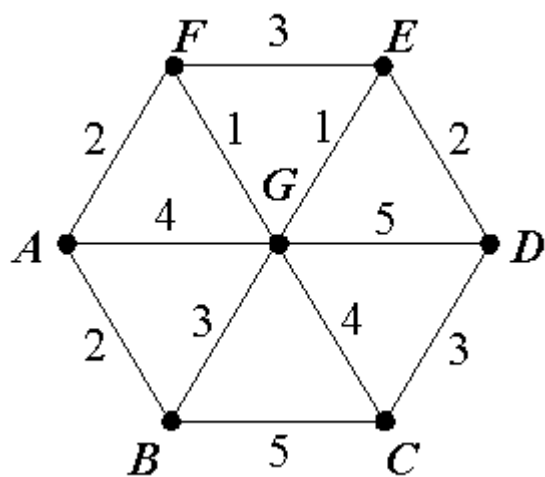
15 точки

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. Какъв тип е протоколът POP?

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

3 точки

8. Десегментация/дефрагментация на протоколни единици за данни (PDU) може да се извърши от:

- ☐ получаващия краен възел и/или междинен мрежов възел
- ☐ предаващия краен възел
- ☐ получаващия краен възел
- ☐ междинен мрежов възел

3 точки

9. Кое от изброените е вид мултиплексиране:

- ☐ FDM
- ☐ WDM
- ☐ TDM
- ☐ всяко едно от изброените

3 точки

**10.
UDP е:**

- ☐ по-бърз от TCP
- ☐ ненадежден протокол

- ☐ неподходящ за пренасяне на трафик, който е чувствителен към загуби
- ☐ всяко едно от изброените

3 точки

11. Пропускателната способност на комуникационен канал:

- ☐ нито едно от изброените
- ☐ нараства при намаляване на мощността на сигнала
- ☐ намалява при увеличаване на честотната лента на канала
- ☐ нараства при намаляване на мощността на шума в канала

3 точки

12. При пакетна комутация в режим на виртуално съединение:

- ☐ нито едно от изброените
- ☐ всеки пакет (от дадена сесия) може да премине по различен маршрут
- ☐ има по-малко допълнителни разходи (overhead) отколкото при дейтаграмния режим
- ☐ необходимо е вземането на маршрутизиращо решение за всеки отделен пакет (от дадена сесия)

3 точки

13.**Разпадане на SCTP съединение се извършва чрез:**

- ☐ трикратно ръкостискане
- ☐ двукратно ръкостискане
- ☐ четирикратно ръкостискане
- ☐ трикратно или четирикратно ръкостискане, в зависимост от случая

3 точки

14. Коя е най-добрата преносна среда от изброените:

- ☐ S/STP
- ☐ STP
- ☐ UTP
- ☐ S/UTP

3 точки

15.**Цифровите данни се пренасят от:**

- ☐ аналогови или цифрови сигнали, в зависимост от случая
- ☐ цифрови сигнали
- ☐ нито едно от изброените
- ☐ аналогови сигнали

3 точки

16.

Протоколът FTP работи:

- ☐ с установяване на сесия
- ☐ нито едно от изброените
- ☐ с или без установяване на сесия, в зависимост от нуждите
- ☐ без установяване на сесия

3 точки

17. Под "протокол" в телекомуникациите се разбира:

- ☐ нито едно от изброените
- ☐ същото като "интерфейс"
- ☐ съвкупност от правила за взаимодействие на обекти от едноименни комуникационни слоеве
- ☐ съвкупност от правила за взаимодействие на обекти от съседни слоеве на една и съща система

3 точки

Приключване

НАЧАЛО

ОБЩИ

ТЕСТОВЕ

ФОРУМ

БИБЛИОТЕКА

ЕКИП

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ