Class | Range | Network | Mask

A 1-126\* | N.H.H.H | 8bits | 255.0.0.0 |

B 128-191 | N.N.H.H | 16bits | 255.255.0.0 | Unicast A,B,C

C 192-223 | N.N.N.H | 24bits | 255.255.255.0 |

D 224-239 | Reserved for Multicasting | Multicast D

E 240-254 | Experimental, used for research | Broadcast .255

\*127 на клас А не се използва, запазен е за loopback тестване и диагностика.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. За създаване на 2 подмрежи в дадена IPv4 мрежа са необходими:

**в/ 1 бит от полето HostID**

49. За адресиране на 6 подмрежи в дадена IPv4 мрежа са необходими:

**г/ 3 бита**

Кое от изброените твърдения е вярно за асинхронното времево мултиплексиране:

разпределя слотовете динамично и само при нужда

... или...

може да поддържа повече податели, ако работи на същата скорост като синхронното времево мултиплексиране

Кое от изброените твърдения НЕ е вярно за синхронното времево мултиплексиране:

разпределя слотовете динамично и само при нужда

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 < - отговор

слотовете са предварително определени и фиксирани

може да се реализира на ниво ‘бит’, ‘байт’, …

Кое от изброените твърдения е вярно за ортогоналното честотно мултиплексиране:

базира се на модулация с много носещи честоти

предаваният поток от битове се разделя на няколко паралелни потоци, като всеки от тях се предава поотделен подканал

прилага се за един сигнал

всяко едно от изброените <- отговор

2. Мултиплексиране надолу (downward multiplexing) е:

**г/ когато едно съединение от горен слой е реализирано чрез разпределяне на трафика му по няколко съединения**

Мултиплексиране нагоре (upward multiplexing) e:

когато различни съединения от горен слой са мултиплeксирани в едно съединение на по-долния слой

Мултиплексирането се характеризира с:

осигуряване на възможност за няколко предавателя/приемника да споделят една комуникационна линия

ефективно използване на комуникационните линии / ресурси

**всяко едно от изброените <- отговор**

осигуряване на много канали / няколко по една комуникационна линия

Кое от изброените е вид мултиплексиране:

ТDM

Кое от изброените твърдения е вярно за честотното мултиплексиране:

всяко едно от изброените <-отговор

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

125. В протокола IP за контрол на грешките, възникнали при предаването, се използва:

**в/ контролна сума по mod 2^16**

3. В протокола IPv4 за контрол на грешките се използва:

**б/ контролно сумиране**

83. В протокола TCP за контрол на грешките, възникнали при предаването, се използва:

**в/ контролно сумиране на mod 2^16**

40. В протокола TCP за контрол на грешките се използва:

**г/ контролно сумиране**

4. Основният протокол за електронна поща в Интернет е:

**в/ SMTP**

Кой изпраща команди при протокола SMTP?

**клиентът**

Кой изпраща команди при протокола FTP?

**клиентът**

Кой изпълнява команди при протокола FTP?

**клиентът**

5. Кое от изброените е протоколна характеристика

**а/ всяко едно от посочените <- Отговор**

б/ симетричност/асиметричност

в/ монолитност/структурираност

г/ директност/индиректност

стандартност / нестандартност

Кое от изброените НЕ е протоколна характеристика?

**достоверност / недостоверност**

6. Пълен дуплекс е метод, при който:

**а/ комуникацията е едновременно в двете посоки**

65. Полудуплекс е метод, при който информацията:

**б/ информацията се предава в даден момент в едната посока**

38. Безжичните локални мрежи използват следния режим на предаване

**г/ полудуплекс**

105. IP-адресите (IPv4) се състоят от:

**в/ 4 байта**

85. Интернет работи на базата на протоколния стек:

**в/ TCP/IP**

82. Протоколът IP действа на нивото на следния слой от модела TCP/IP:

**в/ мрежов**

Протоколът IP работи в следния режим:

**с установяване на съединение**

104. Протоколът TCP работи в:

**в/ транспортен**

Транспортните услуги, неизползващи съединение, са:

подходящи за използване от интерактивни мултимедийни приложения, работещи в реално време

**всяко едно от изброените <- отговор**

ненадеждни

бързи

Транспортните услуги, използващи съединение, са:

**всяко едно от изброените <-** отговор

бавни

подходящи за предаване на трафик, чувствителен към загуби

надеждни

Комуникационните услуги, използващи съединение, са:

ненадеждни

**нито едно от изброените <- отговор**

бързи

неподходящи за предаване на трафик, чувствителен към загуби

Комуникационните услуги, НЕизползващи съединение, са:

неподходящи за използване от интерактивни мултимедийни приложения, работещи в реално време

бавни

**нито едно от изброените <- отговор**

надеждни

52. Протоколът TCP работи в следния режим

**б/ с установяване на съединение**

Протоколът SMTP работи в следния режим:

**с установяване на съединение**

7. Установяване на TCP съединение се извършва чрез:

**в/ трикратно ръкостискане**

48. Установяване на IP съединение

**а/ трикратно ръкостискане**

Установяване на SIP сесия се извършва чрез:

**трикратно ръкостискане**

Прекратяване на SIP сесия се извършва чрез:

**двукратно ръкостискане**

Установяване на SMTP съединение се извършва чрез:

**трикратно ръкостискане**

Установяване на SCTP съединение се извършва чрез:

**четирикратно ръкостискане**

Разпадане на SCTP съединение се извършва чрез:

**четирикратно ръкостискане**

Протоколът SCTP:

използва съединения

поддържа multi-streaming

**всяко едно от изброените <- отговор**

поддържа multi-homing

Установяване на съединение/сесия се извършва чрез:

**подходящ вид ръкостискане, в зависимост от нуждите на съответния протокол**

31. Установяване на UDP съединение се извършва чрез:

**а/ не се използва съединение изобщо**

UDP е:

протокол, неподдържащ multicasting

по-бавен от TCP

**нито едно от изброените <- отговор**

неподходящ за пренасяне на интерактивен мулимедиен трафик

UDP е:

ненадежден протокол

неподходящ за пренасяне на трафик, който е чувствителен към загуби

подходящ за пренасяне на интерактивен мулимедиен трафик

по-бърз от TCP

протокол, поддържащ multicasting

**всяко едно от изброените <- отговор**

8. Кой от изброените режими на работа на LAN комутаторите е най-бърз?

**б/ с комутиране в момента на получаване (cut-through/fast-forwarding)**

9. Ако за адрес на получателя се използва IPv4 адресът 239.239.239.255, то предаването е:

**б/ multicast**

56. Кой клас е следният IPv4 адрес 127.127.127.127

**а/ А**

10. Кой клас е следният IPv4 адрес 191.191.191.191

**class B**

25. Кой клас е следният IPv4 адрес 239.239.239.239

**г/ D**

43. Кой клас IPv4 е адресът 240.240.240.240

**б/ E**

11. За адресиране на супермрежа, създадена от 4 IPv4 мрежи са необходими:

**г/ 2 бита**

12. При маршрутизация с използване на вектор на разстоянието (distance vector) се споделя информация

**а/ се използва алгоритъм на Dijkstra**

114. Под “протокол” в телекомуникацията се разбира:

**а/ съвкупност от правила за взаимодействие на обекти от едноименни комуникационни слоеве**

13. При протокола FTP:

**а/ съединението за предаване на данни остава отворено през цялата сесия**

86. Протоколът за прехвърляне на файлове в Интернет е:

**в/ FTP**

Протоколът FTP работи:

**с установяване на сесия**

Протоколът FTP използва:

**2 TCP съединения**

Протоколът FTP използва услугите на:

**TCP**

IPv4 фрагментация се извършва от:

**хоста-подател и/или маршрутизатор**

IPv4 дефрагментация:

**се извършва от хоста-получател**

14. IPv6 фрагментация:

**а/ се извършва от хоста-подател**

IPv6 дефрагментация:

**се извършва от хоста-получател**

16. Последователни номера се използват от протоколите за:

**г/ откриване на липсващи и/или закъснели PDU**

113. В модела OSI “проверка на паролите” е функция на:

**б/ сесиен**

92. Моделът OSI има ……7…. слоя

93. Кой е най-долният слой от модела OSI, който се използва при взаимодействие на приложни процеси от един и същ компютър:

**а/ транспортен**

17. Контролът на потока от данни е функция на следния OSI слой:

**в/ каналния и транспортния**

79. За свързване на две локални мрежи на нивото на каналния слой от OSI се използва:

**б/ мост**

80. За свързване на локална мрежа от персонални компютри към голям компютър (mainframe) е необходим

**в/ комутатор**

67. Маршрутизацията е функция на следния слой от модела OSI:

**в/ мрежови**

78. Кое от следните устройства работи на нивото на мрежовия слой на OSI:

**а/ маршрутизатор**

101. За свързване на две хетерогенни мрежи на нивото на мрежовия слой от модела OSI се използва:

**а/ маршрутизатор**

99. Кое устройство работи на нивото на физическия слой от OSI:

**б/ повторител**

66. Блокът от данни, който се формира и предава от каналния слой на OSI е:

**в/ кадър**

115. Блокът от данни, който се формира и предава в мрежовия слой на OSI е:

**г/ пакет**

18. Контролът на потока в мрежи Ethernet (при скорост >= 100Mb/s) е от типа:

**г/ pause-continue**

Принципът store-and-forward се използва при:

**комутация на съобщения и комутация на пакети**

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

**г/ идентификатора/етикета на съединението**

При пакетна комутация в режим на виртуално съединение:

**\* нито едно от изброените <- отговор**

\* всеки пакет (от дадена сесия) може да премине по различен маршрут

\* необходимo е вземането на маршрутизиращо решение за всеки отделен пакет (от дадена сесия)

\* има по-малко допълнителни разходи (overhead) отколкото при дейтаграмния режим

При пакетна комутация в режим на виртуално съединение:

\* не e необходимo вземането на маршрутизиращо решение за всеки пакет

\* има повече допълнителни разходи (overhead) отколкото при дейтаграмния режим

**\* всяко едно от изброените <-отговор**

\* мрежата може да осигури контрол на последователността и грешките

Режим на виртуално съединение се използва при:

**комутация на пакети**

20. Протоколът TELNET работи:

**а/ с установяване на сесия**

21. TCP-сегментът има дължина, която е:

**в/ променлива**

Кое от изброените е вид шум?

\* интермодулация

\* прослушване

\* термален

\* **всяко едно от изброените <- отговор**

Кое от изброените НЕ е вид шум?

\* прослушване

\* термален

\* **нито едно от изброените <- отговор**

\* интермодулация

\* импулсен

120. В еднопосочните канали се използват шумоустойчиви кодове, главно в режим на:

**б/ коригиране на грешки**

22. В двупосочните канали се използват шумоустойчиви кодове в режим на:

**г/ откриване и/или коригиране на грешки, в зависимост от нуждите**

119. Най-добри за използване на практика са следните шумоустойчиви кодове:

**а/ циклични (CRC) кодове**

63. Шумоустойчив цикличен код CRC-16 съдържа във всяка своя кодова дума:

**б/ 16 контролни бита**

72. Шумоустойчив цикличен код (CRC) е образуващ полином P(x)=x^3 +x+1 съдържа във всяка своя кодова комбинация:

**б/ 3 контролни елемента**

70. Шумоустойчив код с кодово разстояние da = 5 може гарантирано да коригира максимално:

**б/ 4-кратни грешки**

118. CRC-код с кодово разстояние da=5 може гарантирано да:

**а/ открива максимум 4-кратни грешки**

71. Разстояние на Хеминг в теорията за шумоустойчивото кодиране се нарича:

**в/ броят на елементите, по които две кодови комбинации се различават една от друга**

94. В теорията на шумоустойчивото кодиране кодовото разстояние се нарича:

**минималното от всички разстояния на Хеминг за даден код**

73. За всеки шумоустойчив цикличен код е характерно:

а/ всяка разрешена кодова комбинация може да бъде получена чрез циклично преместване на друга разрешена кодова комбинация

б/ всяка разрешена кодова комбинация се дели без остатък на образуващия полином

в/ синдромът представлява остатъкът от делението на приетата кодова комбинация на образуващия полином

**г/ всяко едно от горните <- отговор**

117. Шумоустойчивите кодове се използват за:

**в/ откриване и/или коригиране на грешки, възникнали при предаването на съобщенията**

23. Кое от изброените НЕ е протоколен елемент

а/ синхронизиране

б/ семантика

**в/ нито едно от изброените <-отговор**

г/ синтаксис

Кое от изброените НЕ е протоколен елемент?

**адресация**

Кое от изброените НЕ е протоколен елемент?

**маршрутизация**

24. TCP използва следният метод за контрол на потока

**а/ плъзгащ се прозорец**

26. Сегментация/Фрагментация на протоколни единици за данни (PDU) НЕ може да се извърши от:

**а/ получаващия краен възел**

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

???

27. N-кратното увеличаване на честотната лента на даден канал автоматично създава предпоставка за следната промяна на скоростта на предаване от него:

**г/ 2N-кратно увеличение**

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

на предаване по него:

**2N-кратно намаление**

29. IPv4 адресът 127.1.1.1 се използват за:

**а/ обратно тестване**

30. Ако даден протокол използва 5 бита за номериране на своите протоколни единици, номериращата схема е:

**в/ mod 32**

При комутация на пакети:

\* **всяко едно от изброените <- отговор**

\* конвертирането на скорости е възможно

\* могат да се използват приоритети

\* пакетите се приемат, дори и да няма достатъчно наличен комуникационен ресурс в мрежата.

При комутация на канали:

\* съществува неефективност при предаване на данни

**\* всяко едно от изброените <- отговор**

\* канал не се създава, ако няма достатъчно наличен комуникационен ресурс в мрежата.

\* няма конвертиране на скорости

32. При комутация на пакети в режим на виртуално съединение:

а/ не е необходимо вземането на маршрутизиращо решение за всеки пакет

б/ има повече допълнителни разходи (overhead)

**в/ всяко едно от изброените <- отговор**

г/ мрежата може да установи контрол на последователността и грешките

88. Дейтаграмен режим се използва при:

**г/ комутация на пакети**

При дейтаграмния режим на комутация:

\* всеки пакет (от дадена сесия) се третира в тясна зависимост от другите

\* пакетите (от дадена сесия) пристигат винаги поред на номерата

\* всички пакети (от дадена сесия) преминават винаги по един и същ маршрут

\* **нито едно от изброените <- отговор**

Коя е най-добрата преносна среда от изброените:

**S/STP**

Коя е най-добрата преносна среда от изброените:

**оптичен кабел**

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

**single mode**

39. Получателят при старт-стопен ARQ използва буфер с размер, побиращ до:

**г/ 1 кадър**

33. Преносната среда, използвана в локалните компютърни мрежи е:

а/ кабел с усукани двойки проводници

б/ влакнесто-оптичен кабел

в/ безжична

**г/ всички изброени <- отговор**

96. Кабелната система, използвана в локалните мрежи е:

а/ усукана двойка проводници

б/ коаксиален кабел

в/ влакнесто-оптичен кабел

**г/ всички изброени <- отговор**

Усукването на двойка проводници в кабел се прилага за:

**намаляване на смущенията, причинени от външни електромагнитни полета**

77. В компютърните мрежи най-висока скорост на предаване на информацията осигурява следната съобщителна среда:

**б/ влакнесто-оптичен кабел**

34. Какъв тип е протоколът POP?

Mail Protocol

... или ...

**push или pull, в зависимост от случая**

Какъв тип е протоколът IMAP?

**push или pull, в зависимост от случая**

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

**push или pull режим, в зависимост от случая**

35. При старт-стопен метод на предаване, в даден момент:

**а/ по комуникационния канал се предава само един кадър**

36. По 30-kHz канал с SNR = 1000 не може да се предава със скорост по-голяма от

**в/ 300 kb/s**

37. Симплекс е метод, при който:

**б/ комуникацията е винаги в едната посока**

Предаването в безжична среда е:

**насочено или многопосочно (в зависимост от използвания стандарт)**

61. Как може да се реши проблема със скритите възли в безжична локална мрежа?

**б/ чрез използване на схема с резервиране (виртуално изпробване на канала)**

51. Коя стратегия за контрол на потока, която се използва в транспортния слой

а/ да използва метода на плъзгащия се прозорец

б/ да откаже да приема по-нататъшни TPDU-та

в/ да използва кредитна схема

**г/ всички изброени <- отговор**

41. Транспортният слой обикновено използва прозорец с:

**а/ променлив размер**

57. Каналният слой обикновено използва прозорец с:

**а/ фиксиран размер**

59. Приложният слой работи:

**б/ от единия до другия край на комуникацията, т.е. между два крайни възела през мрежата**

15. В кой слой работи FTP

**в/ приложен**

54. В кой слой работи SMTP?

**б/ приложен**

68. В кой от следните слоеве работят протоколът за електронна поща и протоколът за трансфер на данни:

**г/ приложен**

60. Кой слой се специфицира от IEEE 802 референтния модел

**в/ физическия и каналния**

42. При комуникация тип “клиент-сървър” активна страна е:

**г/ клиентът**

44. Ако за адрес на получателя се използва IPv4 адресът 192.192.192.255, то предаването е

**г/ broadcast**

Какъв адресен режим се използва за предаване на заявка по протокола DHCP?

**broadcast**

Протоколът DHCP използва транспортните услуги на:

**UDP**

Протоколът DNS НЕ използва:

**поточен режим**

84. Интернет имената са организирани в йерархична система, наречена:

**в/ DNS**

45. Протоколът DNS използва транспортните услуги на

**в/ UDP или TCP, в зависимост от случая**

46. Комуникационният модел на TCP/IP се състои от:

**б/ 4 (5) слоя**

47. Псевдозаглавната част в UDP:

**б/ се използва за избягване на доставка до погрешен хост и за гарантиране**

50. Принципът store-and-forward се използва при:

**в/ комутация на пакети**

53. Скоростта на предаване по даден канал зависи от:

а/ честотната лента на канала

б/ броят на нивата на (цифровия) сигнал

в/ нивото на шума в канала

**г/ всяко едно от изброените <- отговор**

55. Липсата на свободни IPv4 адресите може да се преодолее чрез:

**в/ миграция към IPv6 или използване на NAT**

58. Кое от следните устройства работи на нивото на физическия слой

**б/ повторител**

100. За увеличаване дължината на сегмента локалната мрежа се използва:

**б/ повторител**

62. Колко концентратора от клас I са позволени в един конфликтен домейн при бързия Ethernet?

**а/ 1**

64. “Бит в секунда” е:

**в/ единица за скорост на предаване на информация**

69. При проверка на четност се добавя един бит, така че:

**г/ общото количество двоични единици да е четно**

116. При проверка на нечетност се добавя един бит, така че общият брой на:

**а/ битовете да е нечетен**

121. Каналният слой в LAN се дели на:

**а/ два подслоя**

74. Кое от следните названия не е протокол за достъп до комуникационната среда в LAN?

**г/ Talking Heads**

127. За свързване на LAN към Internet е необходим?

**в/ маршрутизатор**

75. Най-използваният стандарт за локални мрежи днес е:

**а/ IEEE 802.3 (Ethernet)**

98. Стандартът IEEE 802.3 (Ethernet) описва локалната мрежа с топология тип:

а/ кръг

б/ звезда

в/ шина

**г/ всички изброени <- отговор**

97. Стандартът IEEE 802.4 (Token Bus) описва локална мрежа с топология тип:

**в/ шина**

76. Стандартът IEEE 802.5 (Токен Ринг) описва локална мрежа с логическа топология тип:

**г/ кръг**

81. Какво означава BER=10-6 за даден комуникационен канал

**а/ средно сгрешен е 1 бит на всеки 1 милион**

87. Процесът, който най-напред дискретизира по време на аналоговия сигнал, а след това го квантува по нива с последващо кодиране на отчетните в цифров вид, се нарича:

**в/ амплитудно-кадрова модулация (PCM)**

Аналоговите данни се пренасят от:

**аналогови или цифрови сигнали, в зависимост от случая**

Цифровите данни се пренасят от:

**аналогови или цифрови сигнали, в зависимост от случая**

89. Пропускателната способност на комуникационния канал е:

**максималното количеството информация, което може да премине през този канал за единица време. Измерва се в бит/секунда.**

Пропускателната способност на комуникационен канал:

**намалява при намаляване на честотната лента на канала**

Пропускателната способност на комуникационен канал:

**нараства при увеличаване на честотната лента на канала**

Пропускателната способност на комуникационен канал:

**нараства при намаляване на мощността на шума в канала**

90. Кое е вярното твърдение:

**а/ един комуникационен канал може да съдържа няколко комуникационни линии**

91. Груповото кодиране е метод, при който:

**в/ всеки бод съдържа няколко бита**

102. За свързване на LAN с WAN се използва:

**а/ маршрутизатор**

103. Как се нарича Интернет ресурсът, който позволява разглеждането на хипертекстови и хипермедийни документи?

**в/ WWW**

106. Методът, с който можем да проверим дали имаме връзка към даден хост е:

**а/ PING**

107. При претоварване на приемника по протокола TCP размерът на “прозореца”:

**а/ се намалява**

108. В браузъра NetScape Communicator се използва вградена система за защита на информацията, базирана на:

**а/ конвенционално шифриране**

109. При честотна модулация се модулира:

**б/ честотата на модулирания сигнал**

110. Кое е вярното твърдение:

**а/ пакетът е по-голям от кадъра**

111. За повишаване на скоростта на предаване на информация модемите използват метода:

**а/ решетъчна модулация**

122. Най-високата скорост на предаване на информация + покриване на най-голямо разстояние осигурява стандарта:

а/ IEEE 802.3 (Ethernet)

б/ IEEE 802.4 (Token Bus)

в/ IEEE 802.5 (Token Ring)

**г/ FDDI <-отговор**

112. Използването на таймаут е метод, при който:

**г/ ако не се получи квитанция в течение на зададен интервал от време, кадърът се предава повторно**

123. Неизправен мрежов възел в LAN тип 802.5 (Token Ring) може да доведе до разпадане на мрежата, ако не се използва:

**в/ специални концентриращи устройства (MAU)**

124. В LAN с равнопоставени възможности (peer-to-peer) всяко РС може да се конфигурира като:

а/ сървър

б/ работна станция

в/ сървър и работна станция едновременно

**г/ всеки един от горните варианти <- отговор**

126. Могат ли да се изпращат бинарни файлове по e-mail в Internet?

**в/ да, при използване на специални прекодиращи програми**

128. RSA е алгоритъм за:

**а/ асиметрично шифриране с публични ключове**

129. Frame Relay е стандарт за:

**в/ глобални мрежи**

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

\* двоен протоколен стек

\* **всяко едно от изброените <- отговор**

\* тунелиране

\* транслация на заглавната част

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

**правопропорционална**

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

\* закъснение на сигнала

\* **нито едно от изброените <- отговор**

\* затихване на сигнала

\* наличие на шум

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

\* използва идентификация за вида на кодирането

**\* всяко едно от изброените <-отговор**

\* по-надежден е

\* по-бърз е

\* използва последователно PDU номериране

Инфрачервеното предаване се характеризира с:

\* **всяко едно от изброените <- отговор**

\* естествено защитена комуникация срещу външно подслушване

\* липса на взаимни смущения между инфрачервени предавания в съседни помещения

\* непроникване през плътни стени

Оптичният кабел се характеризира с:

\* наличие на естествена електромагнитна изолация

\* **всяко едно от изброените <- отговор**

\* голямо разстояние между регенераторите/повторителите

\* възможност за високи скорости на предаване

Кое НЕ е вид сателитна орбита:

**CEO**

Защо се използва MIME?

**за изпращане на бинарни файлове с електронна поща и за електронни съобщения, написани на други езици, различни от английския**

Кое е техника за съпоставяне на адреси?

\* **всяко едно от изброените <- отговор**

\* динамично съпоставяне

\* изчисление на единия адрес по другия

\* справка в таблица