

Na slici je prikazana mrežna topologija.

S računala *pc1* pokušava se provjeriti dostupnost računala *server* pomoću alata *ping*. Na kojem mrežnom čvoru

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. *router7*
- ☒ B. *router0*
- ☐ C. *lanswitch8*
- ☐ D. *lanswitch9*

Koji od navedenih mrežnih uređaja može fragmentirati IP-datagram?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. Usmjeritelj (eng. router).
- ☐ B. Parični obnavljač (eng. hub).
- ☐ C. Ethernetski komutator (eng. LAN switch).

Ispravan odgovor je: Usmjeritelj (eng. router).

Na koji način alat *traceroute* rekonstruira put do određenog čvora u mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Slanjem ICMP-poruke *Echo Request* s postavljenom zastavicom *Round trip*.
- ☒ B. Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (*TTL exceeded*).
- ☐ C. Postavljanjem zastavice *Trace* poslanog IP-datagrama.
- ☐ D. Postavljanjem zastavice *Confirm Receipt* poslanog IP-datagrama.

Ispravan odgovor je: Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (*TTL exceeded*).

IP-datagram poslan Internetom na putu do odredišta prolazi redom kroz mreže A, B i C. U mrežama A i C vrijednost MTU iznosi 1500. Ako je IP-datagram veličine 1000 okteta, koja od ispod navedenih tvrdnji je točna?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. IP-datagram će se defragmentirati u mreži B te opet fragmentirati u mreži C, jer se u Internetu koristi transparentna fragmentacija.
- ☐ B. IP-datagram će se defragmentirati tek na odredištu, jer se u Internetu koristi transparentna fragmentacija.
- ☐ C. IP-datagram će se defragmentirati tek na odredištu, jer se u Internetu koristi netransparentna fragmentacija.
- ☒ D. IP-datagram će se defragmentirati u mreži B te opet fragmentirati u mreži C, jer se u Internetu koristi netransparentna fragmentacija.

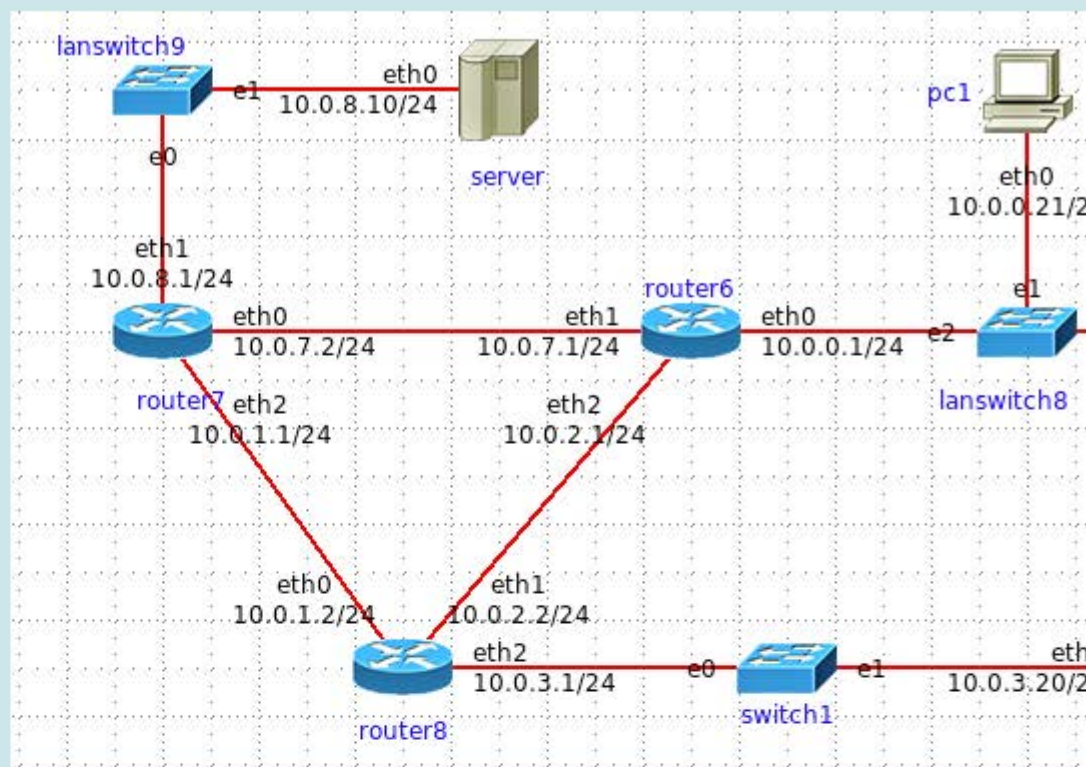
Ispravan odgovor je: IP-datagram će se defragmentirati tek na odredištu, jer se u Internetu koristi netransparentna fragmentacija.

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

Označi
pitanje



Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih pod mreža. Sva priručna spremište upit prvi izvršiti?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Router6 će poslati ARP-upit za IP-adresom 10.0.2.2
- ☐ B. Računalo *pc1* poslat će ARP-upit za IP-adresom 10.0.3.20.
- ☒ C. Računalo *pc1* poslat će ARP-upit za IP-adresom 10.0.0.1.
- ☐ D. Router6 će poslati ARP-upit za IP-adresom 10.0.3.20

Ispravan odgovor je: Računalo *pc1* poslat će ARP-upit za IP-adresom 10.0.0.1.

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje

Mrežni administrator pokušava odrediti najvjerojatniji put pomoću alata *traceroute* čvora?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Da, naredba traceroute uvijek vraća identičan put.
- ☒ B. Ne, ne mora biti identičan put. Ovisi o stanju mreže, ispadu usmjeritelja i sl.

Ispravan odgovor je: Ne, ne mora biti identičan put. Ovisi o stanju mreže, ispadu u

Pitanje **2**

Netočno

Broj bodova: 0,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje

Uspostavljena je komunikacija između računala s adresama 169.3.197.65/20 i 169.3.197.65/20

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. nisu
- ☒ B. jesu

Ispravan odgovor je: nisu

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje

Koji od navedenih mrežnih uređaja može fragmentirati IP-datagram?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. Usmjeritelj (eng. router).
- ☐ B. Ethernetski komutator (eng. LAN switch).
- ☐ C. Parični obnavljač (eng. hub).

Ispravan odgovor je: Usmjeritelj (eng. router).

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje

U nekoj mreži računalo provjerava dostupnost poslužitelja na adresi 10.0.8.10 korišćenjem naredbe `ping -s 100 10.0.8.10`

Koja od ispod navedenih tvrdnji je točna?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. Veličina poruke *ping* je 100 okteta.
- ☐ B. Računalo šalje poruke s razmakom od 100ms do zaustavljanja alata *ping*.
- ☐ C. Računalo šalje 100 poruka *ping* zaredom.
- ☐ D. Računalo postavlja vrijednost polja TTL u poruci *ping* na 100.

Ispravan odgovor je: Veličina poruke *ping* je 100 okteta.

IP adresa računala je 157.172.11.101/20. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. 157.172.0.0
- ☐ B. 157.172.32.0
- ☐ C. 157.172.16.0
- ☐ D. 157.172.48.0

Ispravan odgovor je: 157.172.0.0

Započeto	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:00
Stanje	Završeno
Završeno	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:06
Proteklo vrijeme	6 min 5 s
Ocjena	5,0 od maksimalno 5,0 (100%)

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Zastavica *More fragments* u fragmentu IP-datagrama označava  , dok je vrijednost polja *Fragment offset*  za prvi fragment.

Ispravan odgovor je:

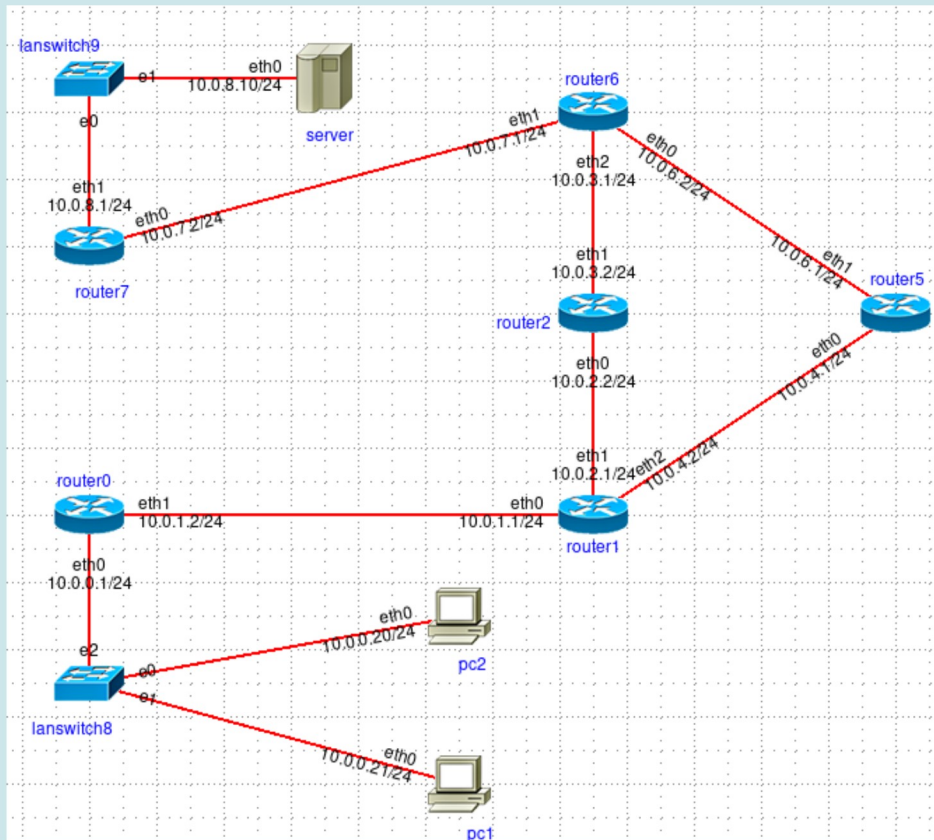
Zastavica *More fragments* u fragmentu IP-datagrama označava [da taj fragment nije zadnji], dok je vrijednost polja *Fragment offset* [jednaka nuli] za prvi fragment.

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih pod mreža. Računalo *pc1* šalje ARP upit za IP adresom 10.0.0.1.



Čvor *pc2* ☒ primiti navedeni ARP upit.

Čvor *server* ☒ primiti navedeni ARP upit.

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Na koji način alat *tracert* rekonstruira put do određenog čvora u mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Postavljanjem zastavice *Confirm Receipt* poslanog IP-datagrama.
- ☒ B. Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (*TTL exceeded*). ✓
- ☐ C. Postavljanjem zastavice *Trace* poslanog IP-datagrama.
- ☐ D. Slanjem ICMP-poruke *Echo Request* s postavljenom zastavicom *Round trip*.

Ispravan odgovor je: Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (*TTL exceeded*).

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

U nekoj mreži računalo provjerava dostupnost poslužitelja na adresi 10.0.8.10 korištenjem sljedeće naredbe.
ping -s 100 10.0.8.10

Koja od ispod navedenih tvrdnji je točna?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Računalo šalje poruke s razmakom od 100ms do zaustavljanja alata *ping*.
- ☒ B. Veličina poruke *ping* je 100 okteta. ✓
- ☐ C. Računalo šalje 100 poruka *ping* zaredom.
- ☐ D. Računalo postavlja vrijednost polja TTL u poruci *ping* na 100.

Ispravan odgovor je: Veličina poruke *ping* je 100 okteta.

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

IP adresa računala je 176.151.22.63/22. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 176.151.28.0
- ☐ B. 176.151.24.0
- ☐ C. 176.151.16.0
- ☒ D. 176.151.20.0 ✓

Ispravan odgovor je: 176.151.20.0

◀ Laboratory exercise 1 - exam (odd JMBAG)

Prikaži...



1. laboratorijska vježba (2020./2021.) - predaja izvještaja ▶

[Moja naslovnica](#) / [Moji e-kolegiji](#) / [kommre a](#) / [Opći dio](#) / [1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera \(neparni JMBAG\)](#).

Započeto četvrtak, 15. travnja 2021., 17:01

Stanje Završeno

Završeno četvrtak, 15. travnja 2021., 17:09

Proteklo vrijeme 8 min 51 s

Ocjena **3,0** od maksimalno 5,0 (**60%**)

Pitanje **1**Nije
odgovorenoBroj bodova od
1,0

Na slici je prikazan ispis u konzoli korištenjem alata *ping* kojim računalo *pc1* šalje *ICMP Echo Request* poruku poslužitelju *server* IP adrese 10.0.8.10. Pretpostavite da računalo *pc1* i poslužitelj *server* imaju početnu vrijednost TTL-a postavljenu na 64.

Prema ispisu konzole sigurno možemo tvrditi sljedeće:

- ☐ a. *ICMP Echo Reply* poruka na putu do odredišta učinila je 8 skokova
- ☐ b. *ICMP Echo Request* poruka na putu do odredišta učinila je 59 skokova
- ☐ c. *ICMP Echo Reply* poruka na putu do odredišta učinila je 5 skokova
- ☐ d. *ICMP Echo Request* poruka na putu do odredišta učinila je 5 skokova
- ☐ e. *ICMP Echo Reply* poruka na putu do odredišta učinila je 59 skokova
- ☐ f. *ICMP Echo Request* poruka na putu do odredišta učinila je 8 skokova

Ispravan odgovor je:

ICMP Echo Reply poruka na putu do odredišta učinila je 5 skokova

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

Između izvorišta i odredišta je 10 usmjeritelja. Na izvorištu pokrećemo naredbu *traceroute* i nastojimo saznati put do odredišta. Istovremeno, na četvrtom usmjeritelju (na sučelju koje je bliže odredištu) pokrećemo mrežni analizator prometa *Wireshark* i snimamo promet. Koji promet je snimljen?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Samo IP-datagrami koje je odredište poslalo.
- ☐ B. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4 ili više.
- ☒ C. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.
- ☐ D. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4.
- ☐ E. Svi IP-datagrami koje je izvorište poslalo, neovisno o iznosu TTL-a.



Ispravan odgovor je: Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

IP adresa računala je 153.167.67.80/22. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 153.167.68.0
- ☐ B. 153.167.76.0
- ☒ C. 153.167.64.0
- ☐ D. 153.167.72.0



Ispravan odgovor je: 153.167.64.0

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

Vrijednost polja *Fragment offset* u zadanom fragmentu IP-datagrama označava:

Odaberite jedan odgovor:

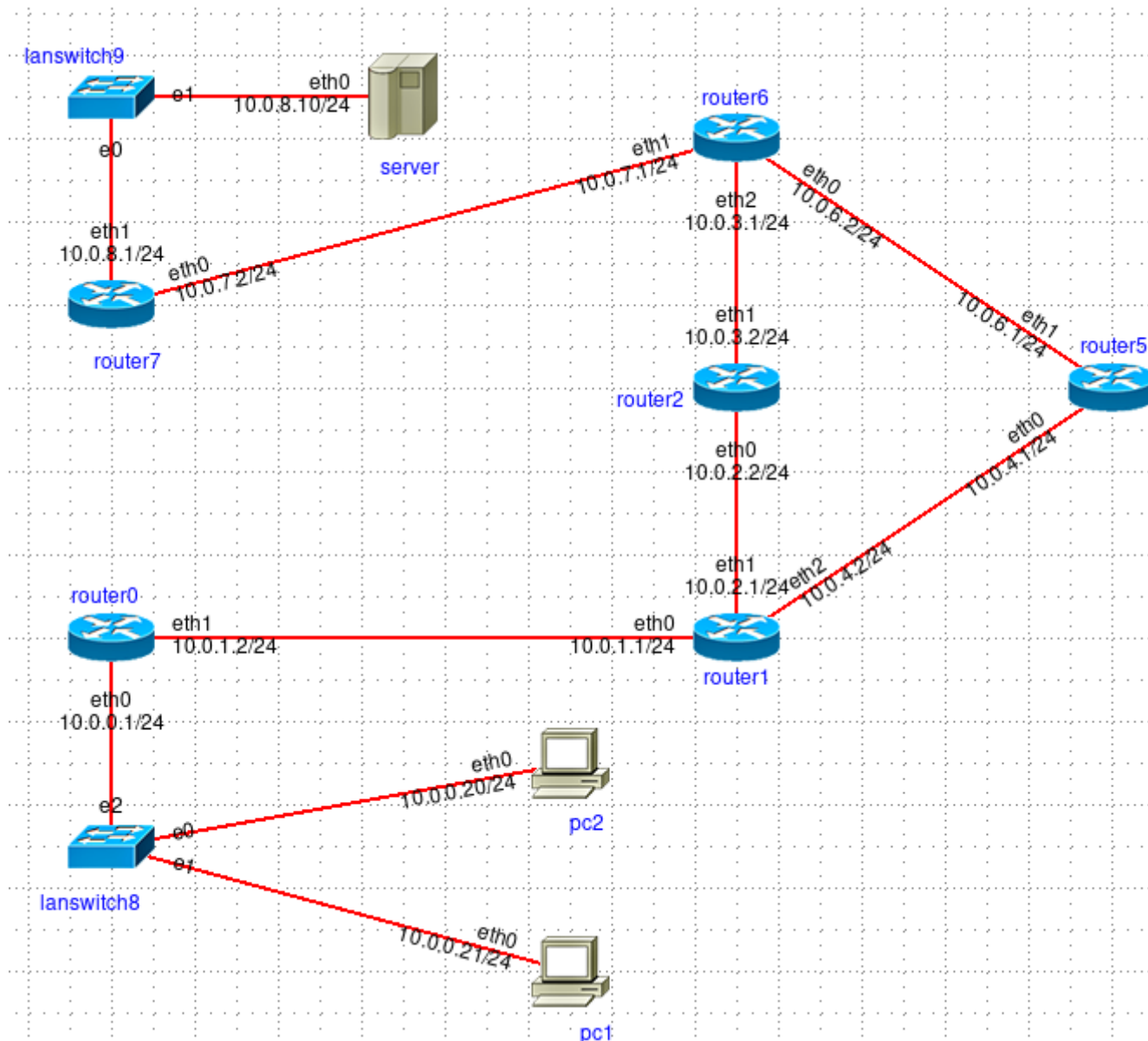
- ☐ A. Redni broj zadanog fragmenta u nizu svih fragmenata.
- ☒ B. Pomak prvog okteta zadanog fragmenta u odnosu na prvi oktet izvornog IP-datagrama.
- ☐ C. Veličinu podatkovnog polja zadanog fragmenta u oktetima.
- ☐ D. Ukupnu veličinu zadanog fragmenta u oktetima.



Ispravan odgovor je: Pomak prvog okteta zadanog fragmenta u odnosu na prvi oktet izvornog IP-datagrama.

Pitanje **5**

Netočno

Broj bodova: 0,0
od 1,0

U mreži na slici računalo *pc1* šalje IP-datagram poslužitelju *server*.

Računalo enkapsulira IP-datagram u okvir u čije polje *Odredišna MAC-adresa* upisuje MAC-adresu:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. sučelja *eth0* usmjeritelja *router0*.
- ☐ B. sučelja *eth1* usmjeritelja *router0*.
- ☒ C. sučelja *eth0* poslužitelja *server*.
- ☐ D. sučelja *eth1* usmjeritelja *router7*.



Ispravan odgovor je: sučelja *eth0* usmjeritelja *router0*.

◀ Laboratory exercise 1 - exam (odd JMBAG)

Prikaži...

1. laboratorijska vježba (2020./2021.) - predaja izvještaja ▶

[Moja naslovnica](#) / [Moji e-kolegiji](#) / [kommre_a](#) / [Opći dio](#) / [1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera \(neparni JMBAG\)](#)

Započeto četvrtak, 15. travnja 2021., 17:00

Stanje Završeno

Završeno četvrtak, 15. travnja 2021., 17:10

Proteklo vrijeme 9 min 50 s

Ocjena 3,0 od maksimalno 5,0 (60%)

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

IP adresa računala je 148.137.17.150/22. Koja je višeodredišna (broadcast) adresa u njegovoj mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. 148.137.19.255
- ☐ B. 148.137.27.255
- ☐ C. 148.137.23.255
- ☐ D. 148.137.31.255



Ispravan odgovor je: 148.137.19.255

Pitanje **2**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Između izvorišta i odredišta je 10 usmjerenih. Na izvorištu pokrećemo naredbu *traceroute* i nastojimo saznati put do odredišta. Istovremeno, na odredištu pokrećemo mrežni analizator prometa *Wireshark* i snimamo promet. Osim IP-datagrama koje je poslalo odredište, koji ostali promet je snimljen?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Samo IP-datagram u kojem je TTL bio postavljen na 11.
- ☐ B. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio veći od 1.
- ☒ C. Samo IP-datagram u kojem je TTL bio postavljen na 10.
- ☐ D. Svi IP-datagrami koje je izvorište poslalo, neovisno o iznosu TTL-a.

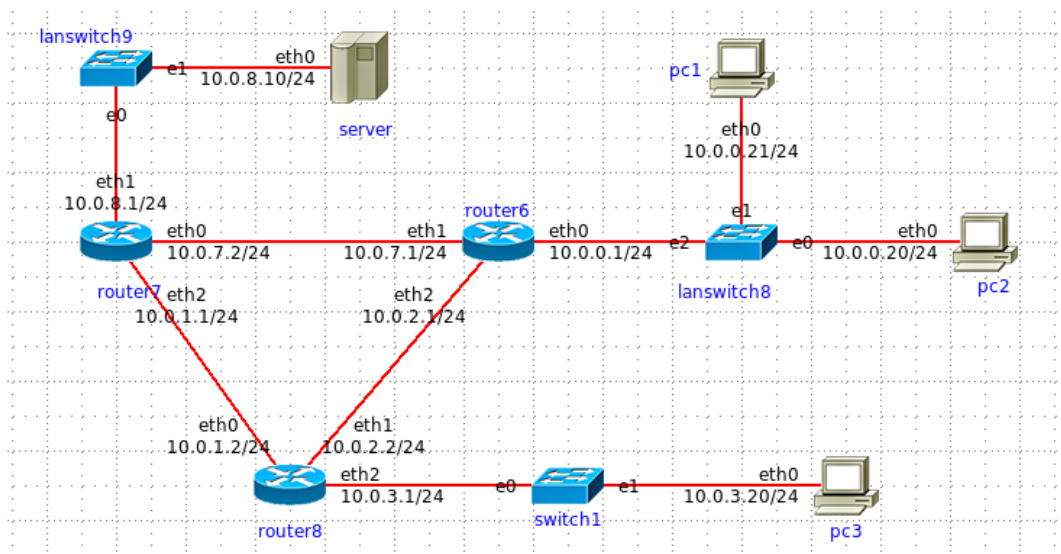


Ispravan odgovor je: Samo IP-datagram u kojem je TTL bio postavljen na 11.

Pitanje **3**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0



Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podmreža. Sva priručna spremišta svih čvorova u mreži su prazna.

Računalo *pc1* šalje poruku *ICMP Echo Request* kako bi utvrdilo dostupnost računala *pc2*. Računalo *pc2* odgovara na primljenu poruku *ICMP Echo Request* i odgovara porukom *ICMP Echo Reply*. Koja će biti vrijednost polja TTL u IP-datagramu poruke *ICMP Echo Reply* koju primi računalo *pc1*? Inicijalna vrijednost polja TTL je 64.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 62
- ☐ B. Nije moguće odrediti vrijednost TTL na temelju poznatih informacija
- ☒ C. 63
- ☐ D. 64

✗

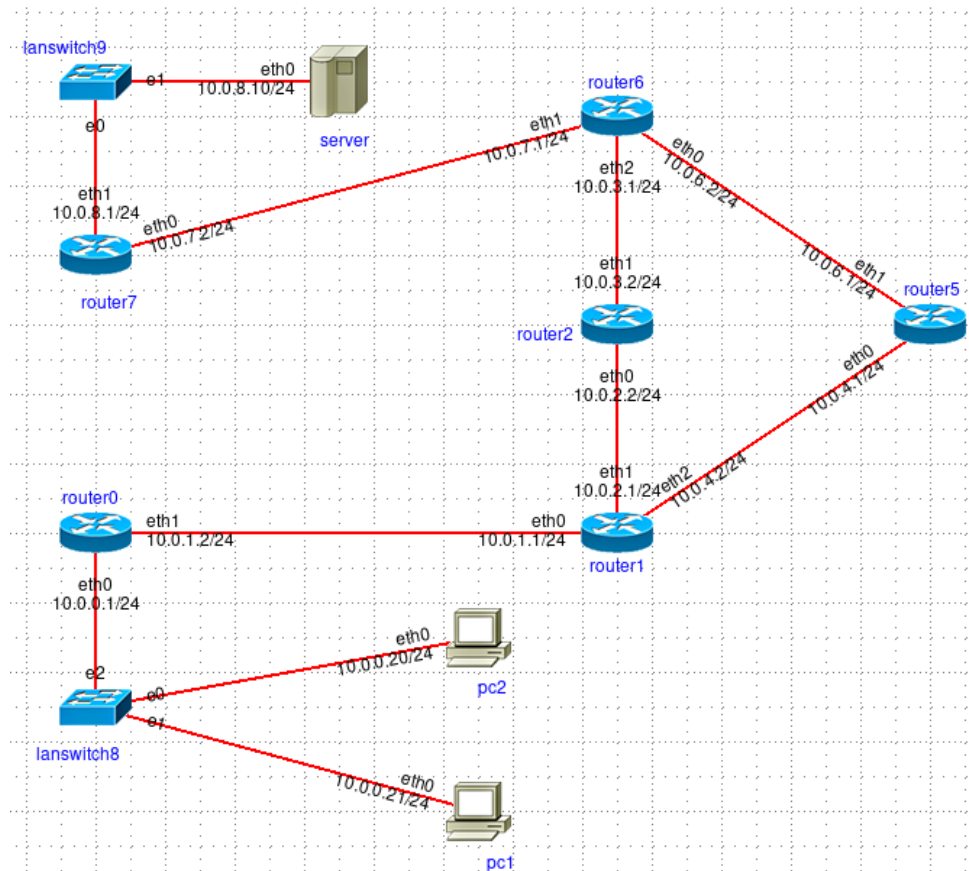
Ispravan odgovor je: 64

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih pod mreža. Računalo *server* šalje ARP upit za IP adresom 10.0.8.1.



Čvor *router0* ☒ primiti navedeni ARP upit.

Čvor *router7* ☒ primiti navedeni ARP upit.

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Razlikuje li se zaglavlje zadnjeg fragmenta IP-datagrama od ostalih njegovih fragmenata?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Da; zastavica *More Fragments* je postavljena na vrijednost 1.
- ☐ B. Da; zastavica *Don't Fragment* je postavljena na vrijednost 1.
- ☒ C. Da; zastavica *More Fragments* je postavljena na vrijednost 0.
- ☐ D. Ne; svi fragmenti imaju potpuno isto zaglavlje.



Ispravan odgovor je: Da; zastavica *More Fragments* je postavljena na vrijednost 0.

Prikaži...

[1. laboratorijska vježba \(2020./2021.\) - predaja izvještaja ►](#)

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje

Na koji način alat *tracert* rekonstruira put do određenog čvora u mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Slanjem ICMP-poruke *Echo Request* s postavljenom zastavicom *Round trip*.
- ☐ B. Postavljanjem zastavice *Confirm Receipt* poslanog IP-datagrama.
- ☐ C. Postavljanjem zastavice *Trace* poslanog IP-datagrama.
- ☒ D. Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (*TTL exceeded*).



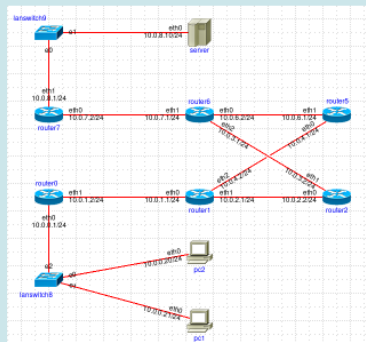
Ispravan odgovor je: Prikupljanjem ICMP-poruka o greški (*TTL exceeded*).

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje



Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podrežeta. Sva priručna spremišta svih čvorova u mreži su prazna.

Računalo pc2 šalje poruku *ICMP Echo Request* računalsu server. Promatramo li promet alatom Wireshark na sučelju *eth0* uređaja *router1*, koje će biti IP- adrese izvora te odredišta navedene u IP-zaglavlju poslanih ICMP-poruke? Svi ponudeni odgovori su u formatu (IP-adresa izvora, IP-adresa odredišta).

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. (10.0.2.1, 10.0.8.10)
- ☒ B. (10.0.0.20, 10.0.8.10)
- ☐ C. (10.0.0.21, 10.0.8.10)
- ☐ D. (10.0.1.1, 10.0.8.10)



Ispravan odgovor je: (10.0.0.20, 10.0.8.10)

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje

Zadano je računalo s IP adresom 143.18.7.161/27. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 143.18.7.160
- ☐ B. 255.255.255.224
- ☐ C. 143.18.7.191
- ☒ D. 143.18.7.165



Ispravan odgovor je: 143.18.7.165

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0
od 1,0

🚩 Označi
pitanje

Vrsta fragmentacije kod koje se fragmenti sastavljaju tek na odredišnom sučelju naziva se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. netransparentna fragmentacija.
- ☐ B. transparentna fragmentacija.



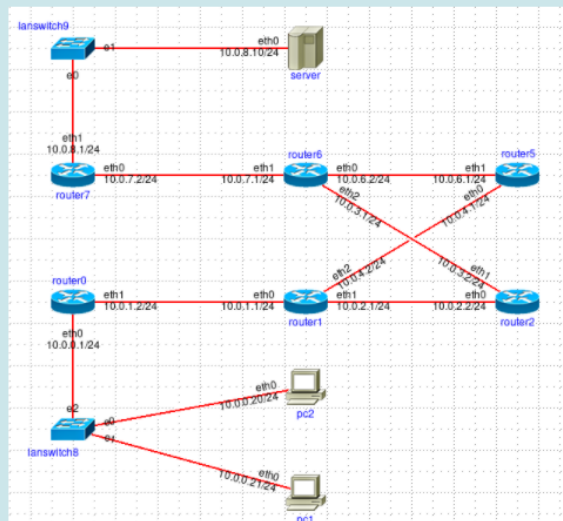
Ispravan odgovor je: netransparentna fragmentacija.

Pitanje 5

Djelomično
tačno

Broj bodova: 0.5
od 1.0

Označi
pitanje



Na slici je prikazana mrežna topologija.

Računalo pc1 šalje ARP upit za adresom usmjeritelja router0. Računalo pc2 ☒ primiti navedeni ARP upit i ☒.

Na slici je prikazana mrežna topologija.

Računalo pc1 šalje ARP upit za adresom usmjeritelja router0. Računalo pc2 [će] primiti navedeni ARP upit i [neće odgovoriti na njega].

[Moja naslovnica](#) / [Moji e-kolegiji](#) / [kommre a](#) / [Opći dio](#) / [1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera \(neparni JMBAG\)](#)

Započeto četvrtak, 15. travnja 2021., 17:01

Stanje Završeno

Završeno četvrtak, 15. travnja 2021., 17:09

Proteklo vrijeme 8 min 50 s

Ocjena 4,0 od maksimalno 5,0 (80%)

Pitanje **1**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Vrijednost MTU-a može biti veća od 1500 okteta.

- ☐ a. Točno
- ☒ b. Netočno



Ispravan odgovor je:

Točno

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Između izvorišta i odredišta je 10 usmjeritelja. Na izvorištu pokrećemo naredbu *traceroute* i nastojimo saznati put do odredišta. Istovremeno, na četvrtom usmjeritelju (na sučelju koje je bliže odredištu) pokrećemo mrežni analizator prometa *Wireshark* i snimamo promet. Koji promet je snimljen?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4.
- ☐ B. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 4 ili više.
- ☐ C. Samo IP-datagrami koje je odredište poslalo.
- ☒ D. Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.
- ☐ E. Svi IP-datagrami koje je izvorište poslalo, neovisno o iznosu TTL-a.

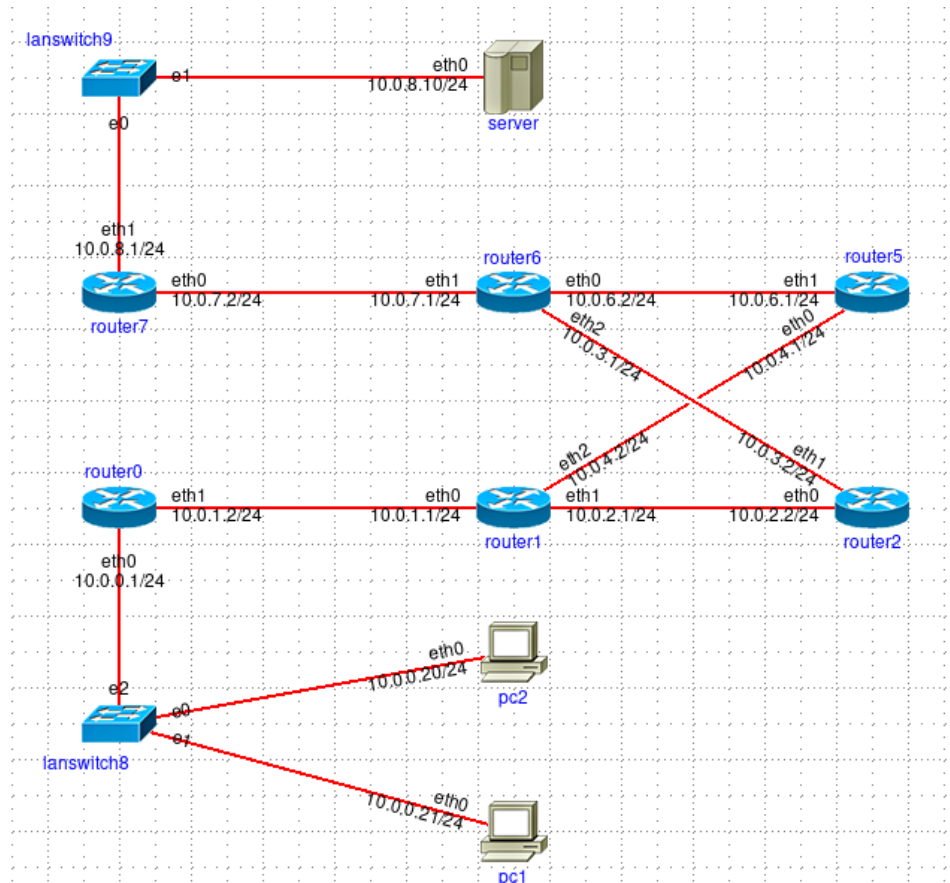


Ispravan odgovor je: Svi IP-datagrami u kojima je TTL bio postavljen na 5 ili više.

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0



Na slici se nalazi topologija s nekoliko povezanih podmreža. Sva priručna spremišta svih čvorova u mreži su prazna.

Računalo *pc2* šalje poruku *ICMP Echo Request* računalu *server*. Promatramo li promet alatom Wireshark na sučelju *eth0* uređaja *router1*, koje će biti IP- adrese izvora te odredišta navedene u IP-zaglavlju poslanih ICMP-poruka? Svi ponuđeni odgovori su u formatu **(IP-adresa izvora, IP-adresa odredišta)**.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. (10.0.1.1, 10.0.8.10)
- ☐ B. (10.0.2.1, 10.0.8.10)
- ☒ C. (10.0.0.20, 10.0.8.10)
- ☐ D. (10.0.0.21, 10.0.8.10)



Ispravan odgovor je: (10.0.0.20, 10.0.8.10)

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Zadano je računalo s IP adresom 85.69.165.129/25. Koja od navedenih adresa može biti adresa defaultnog usmjeritelja?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 255.255.255.128
- ☒ B. 85.69.165.149
- ☐ C. 85.69.165.255
- ☐ D. 85.69.165.128



Ispravan odgovor je: 85.69.165.149

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP.

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. Netočno.
- ☐ B. Točno.



Ispravan odgovor je: Netočno.

[◀ Laboratory exercise 1 - exam \(odd JMBAG\)](#)

Prikaži...

[1. laboratorijska vježba \(2020./2021.\) - predaja izvještaja ▶](#)

[Moja naslovnica](#) / [Moji e-kolegiji](#) / [kommre_a](#) / [Opći dio](#) / [1. laboratorijska vježba - kontrolna provjera \(neparni JMBAG\)](#)

Započeto	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:00
Stanje	Završeno
Završeno	četvrtak, 15. travnja 2021., 17:10
Protjeklo vrijeme	9 min 42 s
Ocjena	3,0 od maksimalno 5,0 (60%)

Pitanje **1**
Točno
Broj bodova: 1,0 od 1,0

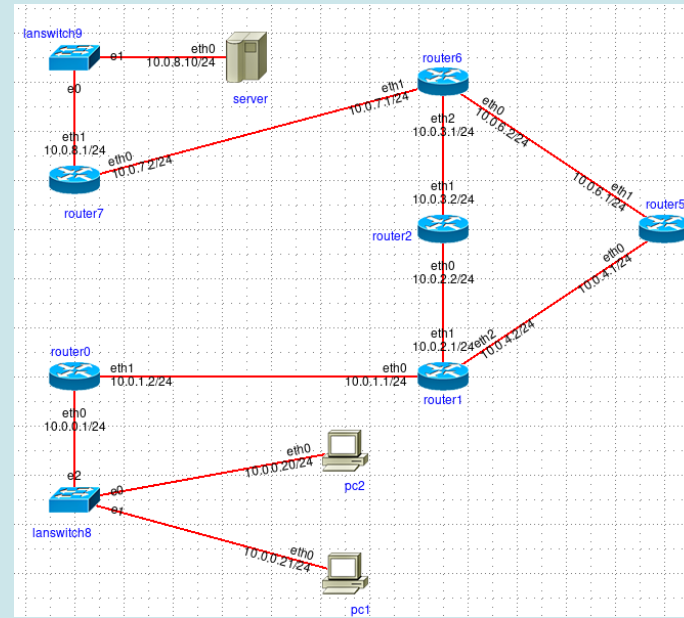
Primitak ICMP-poruke "TTL vrijeme prekoračeno" dodatno govori i sljedeće:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. da će izvorni datagram biti uništen kad dođe do odredišta.
- ☒ B. da je izvorni datagram uništen.
- ☐ C. da će usmjeritelj pokušati poslati izvorni datagram ponovo, ali s manjom vrijednošću polja TTL.
- ☐ D. da je izvornom datagramu polje TTL naraslo na 255 te da će biti vraćen pošiljatelju.

Ispravan odgovor je: da je izvorni datagram uništen.

Pitanje **2**
Netočno
Broj bodova: 0,0 od 1,0



U mreži na slici računalo *pc1* šalje IP-datagram poslužitelju *server*. Ukoliko navedeni IP-datagram snimimo alatom Wireshark na sučelju *eth0* usmjeritelja *router1*, u okviru u polju *Odredišna MAC-adresa* će se nalaziti MAC-adresa:

Odaberite jedan odgovor:

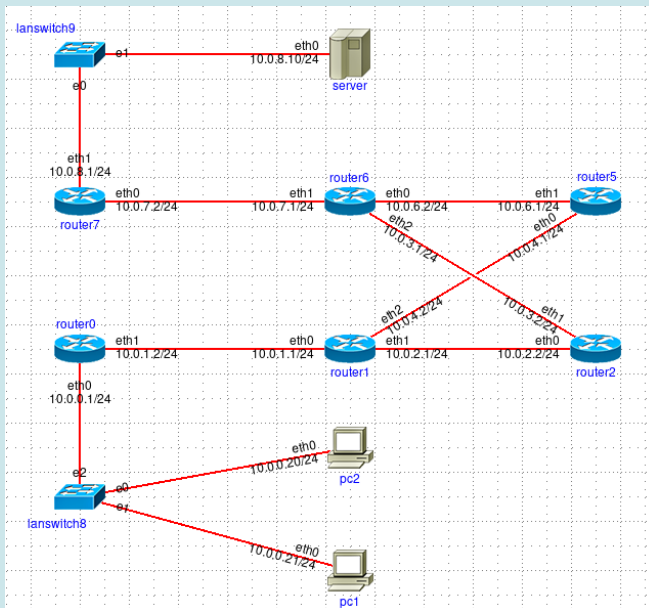
- ☐ A. sučelja *eth0* usmjeritelja *router0*.
- ☐ B. sučelja *eth0* usmjeritelja *router1*.
- ☐ C. sučelja *eth1* usmjeritelja *router0*.
- ☒ D. sučelja *eth0* poslužitelja *server*.

Ispravan odgovor je: sučelja *eth0* usmjeritelja *router1*.

Pitanje **3**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0



Na slici je prikazana mrežna topologija.

S računala *pc1* pokušava se provjeriti dostupnost računala *server* pomoću alata *ping*. Na kojem mrežnom čvoru će se prvi puta smanjiti vrijednost TTL-a *ICMP Echo Reply* poruke?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. *lanswitch8*
- ☐ B. *lanswitch9*
- ☒ C. *router0*
- ☐ D. *router7*

Ispravan odgovor je: *router7*

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Koji od navedenih mrežnih uređaja može fragmentirati IP-datagram?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. Usmjeritelj (eng. router).
- ☐ B. Ethernetski komutator (eng. LAN switch).
- ☐ C. Parični obnavljač (eng. hub).

Ispravan odgovor je: Usmjeritelj (eng. router).

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

IP adresa računala je 174.160.19.85/19. Koja je višedređišna (broadcast) adresa u njegovoj mreži?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. 174.160.95.255
- ☐ B. 174.160.63.255
- ☐ C. 174.160.127.255
- ☒ D. 174.160.31.255

Ispravan odgovor je: 174.160.31.255

← Laboratory exercise 1 - exam (odd JMBAG)

Prikaži...

1. laboratorijska vježba (2020./2021.) - predaja izvještaja ►