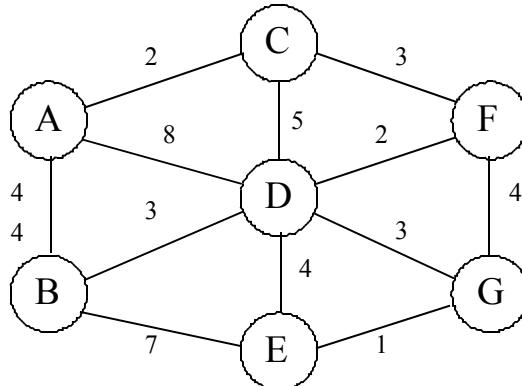


Mreže računala

Ime	Prezime	Matični broj										
(Zaokružiti brojeve zadatka koje ste rješavali)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ

1. KONTROLNA ZADAĆA IZ MREŽA RAČUNALA

1. (2 boda) Za graf prikazan na slici odrediti najkraće udaljenosti od čvora A do svih preostalih čvorova.



2. (2 boda) Nacrtati prospojnu mrežu zadalu sljedećim izrazom: $X_{2,2} \otimes (X_{2,2} \times X_{3,3}) \otimes X_{2,3}$
3. (3 boda) Prepostavite da podatkovni sloj mora prenijeti podatak 81F0 na drugo računalo pri čemu se koristi tehnika omeđivanja posebnim uzorcima bitova (7E) i 12-bitni zaštitni kod ($G(x) = x^{12} + x^{11} + x^3 + x^2 + x + 1$). Odredite točan slijed bitova (prikazan u heksadekadskom obliku) što ga podatkovni sloj proslijeđuje fizičkom sloju za prijenos do drugog računala.
4. (2 boda) Navesti načine ostvarivanja priključka na optičko vlakno te utjecaj na topologiju.
5. (2 boda) Navesti osnovne načine omeđivanja okvira, te objasniti razloge za prijenos podataka u okvirima.
6. (2 boda) Navesti namjenu multipleksiranja te nabrojiti osnovne vrste multipleksa.
7. (2 boda) Navesti vrste primitiva usluga te prikazati na primjeru uspješne uspostave spoja upotrebu primitiva.
8. (2 boda) Navesti format DATA i ACK paketa u TFTP protokolu.
9. (2 boda) Opišite namjenu naredbi `ifconfig`, `route` i navedite koje parametre te naredbe zahtijevaju. Uz pomoć kojih naredbi se detektiraju pogreške u DNSu te u mrežnom i fizičkom sloju?
- 10.(1 bod) Nacrtati redoslijed poziva socket funkcija u slučaju korištenja bespojne usluge.

Ovaj papir ispuniti i priložiti uz rješenja.

Rezulatati će biti objavljeni na web stranicama predmeta i oglasnoj ploči.