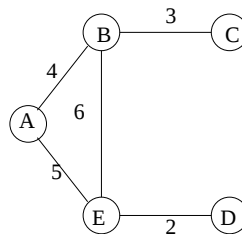


Számítógépes hálózatok (2012/13-I)

9. házi feladat

2012. november 21.

Beadási határidő: **2012. november 26. hétfő 10:00 óra**
Beadás módja: **A4-es lapon, kézzel írott formában!**



1. ábra

1. Path-Vector

Tekintsük a $G = (V, E)$ gráfot az 1. ábrán.

1. Adja meg egy "Path Vector" protokoll esetén az útvonalakat és a költségeket C és D csomópont routing táblájában. Példa:

C	út	költség
A	(C, B, A)	7
B	(C, B)	3
D	...	...
E	...	...

2. Adjon hozzá G -hez egy F csomópontot és az $\{\{F, C\}, \{F, D\}\}$ éleket, úgy hogy mindkét él költsége 1. Aktualizálja a bejegyzéseket C, D, F routing táblájában. Adja meg A, B, E routing tábla bejegyzéseit, miután megkapták C új útvonal vektorát. Adja meg A, B, E routing tábla bejegyzéseit, miután megkapták C, D, F új útvonal vektorait.
3. Törölje C és D csomópontot. Aktualizálja A, B, E, F bejegyzéseit. Hogy lehet elkerülni itt a "Count-to-Infinity" problémát?

2. Routing táblák:

Írassa ki egy Internethez kapcsolódó állomás routing tábláját. Használja a `netstat -r` vagy a `route` programot. Magyarázza el, mit jelentenek a kiírt tábla bejegyzései.

3. DNS:

Határozza meg a `dig` program segítségével az "inf.elte.hu" domain authoritativ névszervereit és "mail-exchange" szervereit.

Határozza meg a szülő-zóna névszervereit.

Mi a domain neve, amihez a 217.20.131.2 IP című állomás tartozik?