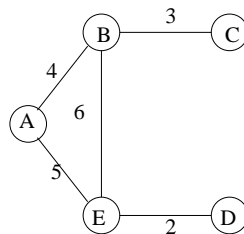


Számítógépes hálózatok (2012/13-II)

9. házi feladat

2013. április 26.

Beadási határidő: **2013. április 29. 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.

- 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

- 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.
- 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. Magyarozza el, mit jelentenek a kiírt tábla bejegyzései.