

Exemples d'exercices - Semaine 13

1 Routage

On considère une topologie réseau comprenant 6 routeurs nommés A, B, C, D, E, F. On connaît leurs tables de routages:

Routeur A		
Destination	Direction	Distance
C	B	2
E	F	2
D	B	3

Routeur B		
Destination	Direction	Distance
D	C	2
F	A	2
E	C	2

Routeur C		
Destination	Direction	Distance
F	E	2
A	B	2

Routeur D		
Destination	Direction	Distance
B	C	2
E	C	2
F	C	3
A	C	3

Routeur E		
Destination	Direction	Distance
D	C	2
A	F	2
B	C	2

Routeur F		
Destination	Direction	Distance
B	A	2
C	E	2
D	E	3

A un certain moment $t_f > t_0$, le routeur B tombe en panne et n'est plus utilisable. Tous les autres routeurs sont avertis de cette panne instantanément et leur tables de routages sont mises à jour de façon à éviter le routeur B.

Existe-t-il encore une route de A à D après la panne et si oui quelle est sa longueur ?