

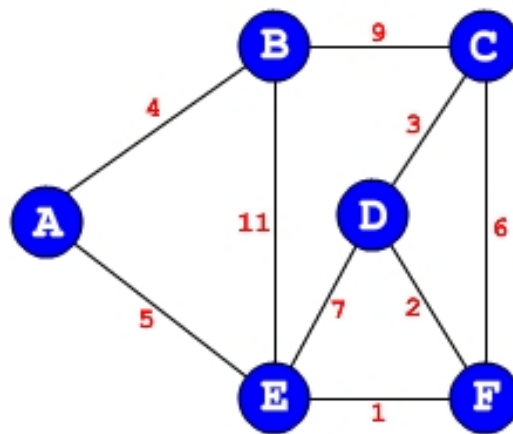
# Számítógépes hálózatok (2011/12-I)

## 7. házi feladat

Beadási határidő: 2011. november 7., Hétfő 14:00  
Beadás módja: A4-es lapon, kézzel írott formában!

### 1. Dijkstra

Tekintsük a  $G = (V, E)$  gráfot az 1. ábrán. Számítsa ki Dijkstra algoritmusával egy legrövidebb utak fáját  $A$  csomópontból minden más csomóponthoz (minden él szimmetrikus, a szimmetrikus élek súlya mindkét irányban azonos). Minden iteráció után jelölje a 'kész' csomópontokat és adja meg minden  $u \in V$  csomóponthoz  $d[u]$  és  $pred[u]$  értékét egy táblázatban. Rajzolja fel a legrövidebb utak fáját.



1. ábra.  $G = (V, E)$