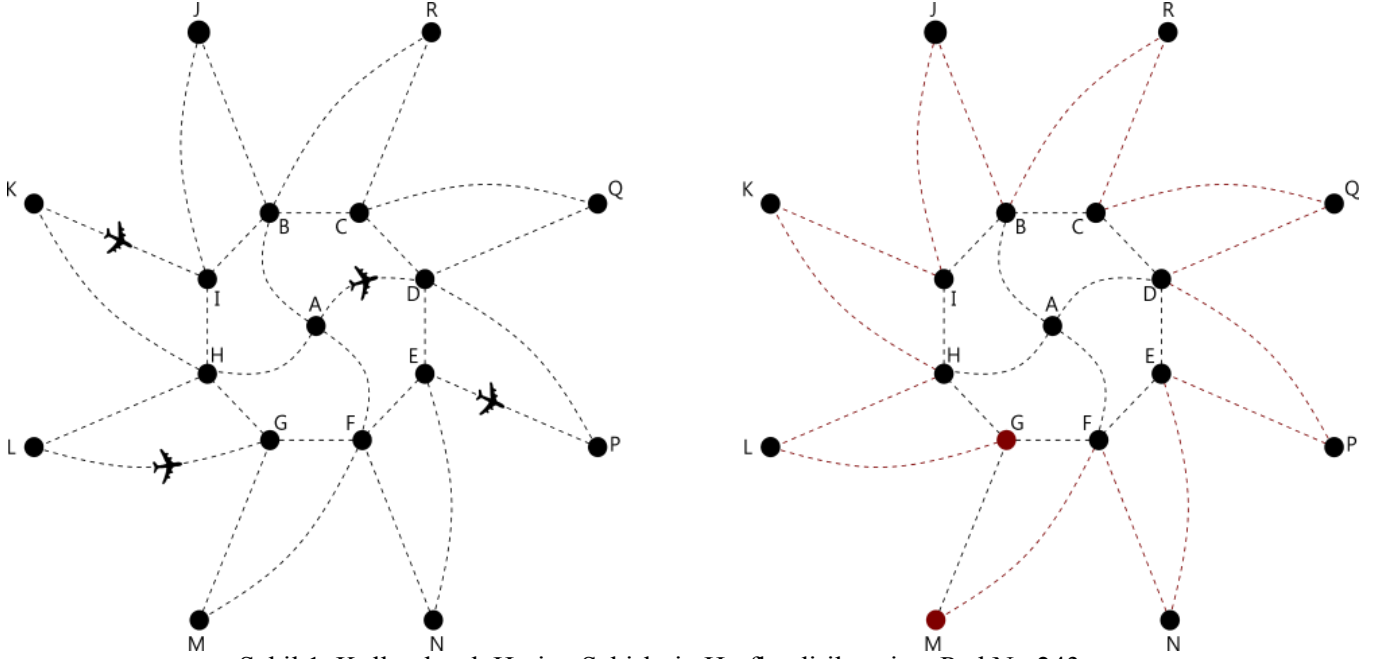


Veri Yapıları Final Projesi

Q1) Şekil 1’de şehirler arasındaki bağlantıların belirtildiği haritada, iki şehir arasında olası tüm yolların bulunup (her şehir yol üzerinde bir defa ziyaret edilmektedir) sonrasında analiz edilebilmesi için bellekte tutulduğu bir C konsol uygulaması geliştiriniz.

Q1.1) İki şehir arasındaki en uzun yol ya da yolları listeleyen bir metod yazınız.



Şekil 1. Kullanılacak Harita, Şehirlerin Harflendirilmesi ve PathNo:243

```
selcukaslan@FirstLinuxComp: ~/Desktop
PathNo:222 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->A-->D-->P-->E-->N-->F-->M
PathNo:223 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->A-->F-->M
PathNo:224 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->D-->A-->F-->M
PathNo:225 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->D-->E-->F-->M
PathNo:226 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->D-->E-->N-->F-->M
PathNo:227 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->D-->P-->E-->F-->M
PathNo:228 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->D-->P-->E-->N-->F-->M
PathNo:229 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->Q-->D-->A-->F-->M
PathNo:230 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->Q-->D-->E-->F-->M
PathNo:231 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->Q-->D-->E-->N-->F-->M
PathNo:232 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->Q-->D-->P-->E-->F-->M
PathNo:233 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->C-->Q-->D-->P-->E-->N-->F-->M
PathNo:234 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->D-->A-->F-->M
PathNo:235 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->D-->E-->F-->M
PathNo:236 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->D-->E-->N-->F-->M
PathNo:237 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->D-->P-->E-->F-->M
PathNo:238 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->D-->P-->E-->N-->F-->M
PathNo:239 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->Q-->D-->A-->F-->M
PathNo:240 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->Q-->D-->E-->F-->M
PathNo:241 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->Q-->D-->E-->N-->F-->M
PathNo:242 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->Q-->D-->P-->E-->F-->M
PathNo:243 G-->L-->H-->K-->I-->J-->B-->R-->C-->Q-->D-->P-->E-->N-->F-->M
PathNo:244 G-->M
Number Of path/paths from G to M:244
selcukaslan@FirstLinuxComp:~/Desktop$
```

Şekil 2 . G ve M Şehirleri Arasında Bulunan Yollar