Coursework Two Results: Jamal Khan - jzk09

The dependency matrix for HepatitisC data set:

The dependency list for HepatitisC data set (indexed 0 to 8):

- $0.606\ 4.000\ 5.000$
- 0.539 3.000 4.000
- 0.275 3.000 5.000
- 0.086 0.000 7.000
- 0.083 1.000 7.000
- 0.071 1.000 6.000
- 0.069 1.000 4.000
- 0.063 6.000 7.000
- 0.060 1.000 3.000
- 0.051 4.000 7.000
- 0.048 0.000 3.000
- 0.010 0.000 3.000
- 0.045 0.000 1.000
- 0.041 5.000 7.000
- $0.041\ 4.000\ 6.000$
- 0.039 0.000 6.000
- 0.034 0.000 4.000
- 0.032 3.000 7.000
- $0.032\ 7.000\ 8.000$
- $0.032\ \, 3.000\ \, 6.000$
- $0.030\ 1.000\ 5.000$
- 0.026 0.000 2.000
- $0.025\ 5.000\ 6.000$
- 0.024 0.000 5.000
- 0.016 5.000 8.000
- $0.016 \ 0.000 \ 8.000$
- 0.012 2.000 3.000
- 0.009 1.000 2.000
- $0.008\ 4.000\ 8.000$
- 0.007 2.000 4.000
- 0.007 2.000 6.000
- 0.006 3.000 8.000
- 0.005 2.000 7.000
- 0.004 6.000 8.000
- 0.003 1.000 8.000
- 0.002 2.000 5.000
- 0.001 2.000 8.000

The nodes for the spanning tree are as follows (indexed 0 to 8):

0.606 4.000 5.000

0.539 3.000 4.000

0.086 0.000 7.000

0.083 1.000 7.000

0.071 1.000 6.000

0.069 1.000 4.000

0.032 7.000 8.000

0.026 0.000 2.000

For the minimum spanning tree visualisation I used the dot language. It's generated by using the pydot library in the createGraph() function.

