

The graph shows a network of 20 nodes (A-Z) connected by weighted edges. The weights are as follows:

- N-M: 910
- M-Y: 1296
- M-X: 1062
- X-E: 698
- E-P: 745
- P-I: 382
- I-O: 445
- O-D: 458
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- A-Z: 602
- A-B: 387
- B-S: 456
- S-O: 292
- B-G: 1034
- G-L: 1357
- L-T: 611
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T: 498
- T-L: 611
- L-G: 474
- G-R: 474
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-H: 702
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-J: 251
- J-D: 659
- D-C: 409
- C-J: 659
- J-H: 251
- H-V: 587
- V-H: 587
- H-R: 702
- R-U: 521
- U-R: 521
- R-G: 474
- G-L: 611
- L-T: 498
- T-M: 498
- M-N: 910
- N-Y: 1296
- Y-X: 866
- X-M: 1062
- M-T:

$$[\cancel{B}]$$
$$[G_B^{634} \quad Z_A^{387+602} \quad S_B^{456} \quad \cancel{H_B^{447}}]$$
$$\left[ \cancel{G}_B^{634} \quad Z_A^{989} \quad O_S^{456+292} \quad R_H^{1149} \quad J_H^{698} \quad V_H^{1034} \right]$$
$$[R_G^{1391} \quad L_G^{1108} \quad Z_A^{989} \quad \cancel{Q}_S^{748} \quad R_H^{1149} \quad D_I^{698+659} \quad V_H^{1034}]$$
$$[R_G^{1391} \quad L_G^{1108} \quad X_A^{989} \quad I_G^{748+445} \quad D_G^{748+458} \quad R_H^{1149} \quad D_H^{1149}]$$
$$[B \quad A \quad H \quad S \quad G \quad J \quad O]$$