OUTPUT:

Siddharths-MacBook-Pro:algorithms-assignment siddharthlanka$ python3 index.py

Metrics: {'largest\_vertex': '126099', 'number\_of\_edges': 12, 'average\_degree': 2.785182007323629}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 348

Results: 24

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 803

Results: 44

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 899

Results: 67

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 676

Results: 90

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 57

Results: 121

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 12

Results: 140

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 666

Results: 167

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 56

Results: 167

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 637

Results: 200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 210

Results: 216

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Program end!

Siddharths-MacBook-Pro:algorithms-assignment siddharthlanka$

Siddharths-MacBook-Pro:algorithms-assignment siddharthlanka$ python3 index.py

Metrics: {'largest\_vertex': '126099', 'number\_of\_edges': 12, 'average\_degree': 2.785182007323629}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 607

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 396

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 609

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 763

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720', '619', '684', '636', '635', '637', '642', '682', '11664', '683', '690', '691', '685', '717', '718', '586', '763']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 728

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720', '619', '684', '636', '635', '637', '642', '682', '11664', '683', '690', '691', '685', '717', '718', '586', '763', '707', '706', '722', '721', '594', '11928', '7516', '713', '712', '727', '10479', '596', '595', '11446', '10480', '589', '11934', '728']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 750

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720', '619', '684', '636', '635', '637', '642', '682', '11664', '683', '690', '691', '685', '717', '718', '586', '763', '707', '706', '722', '721', '594', '11928', '7516', '713', '712', '727', '10479', '596', '595', '11446', '10480', '589', '11934', '728', '751', '750', '10741', '602', '601', '739', '10733']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 266

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720', '619', '684', '636', '635', '637', '642', '682', '11664', '683', '690', '691', '685', '717', '718', '586', '763', '707', '706', '722', '721', '594', '11928', '7516', '713', '712', '727', '10479', '596', '595', '11446', '10480', '589', '11934', '728', '751', '750', '10741', '602', '601', '739', '10733', '136', '130', '128', '122', '121', '124', '126', '125', '131', '120', '118', '119', '132', '129', '133', '135', '137', '138', '148', '152', '156', '142', '143', '139', '145', '266', '10673', '301', '193', '10674', '192']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 448

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720', '619', '684', '636', '635', '637', '642', '682', '11664', '683', '690', '691', '685', '717', '718', '586', '763', '707', '706', '722', '721', '594', '11928', '7516', '713', '712', '727', '10479', '596', '595', '11446', '10480', '589', '11934', '728', '751', '750', '10741', '602', '601', '739', '10733', '136', '130', '128', '122', '121', '124', '126', '125', '131', '120', '118', '119', '132', '129', '133', '135', '137', '138', '148', '152', '156', '142', '143', '139', '145', '266', '10673', '301', '193', '10674', '192', '449', '430', '426', '427', '11465', '11466', '431', '432', '439', '477', '475', '476', '482', '478', '481', '448', '528', '522', '521', '550', '467', '466', '551', '11930', '480', '479', '503', '424', '502', '510']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 655

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720', '619', '684', '636', '635', '637', '642', '682', '11664', '683', '690', '691', '685', '717', '718', '586', '763', '707', '706', '722', '721', '594', '11928', '7516', '713', '712', '727', '10479', '596', '595', '11446', '10480', '589', '11934', '728', '751', '750', '10741', '602', '601', '739', '10733', '136', '130', '128', '122', '121', '124', '126', '125', '131', '120', '118', '119', '132', '129', '133', '135', '137', '138', '148', '152', '156', '142', '143', '139', '145', '266', '10673', '301', '193', '10674', '192', '449', '430', '426', '427', '11465', '11466', '431', '432', '439', '477', '475', '476', '482', '478', '481', '448', '528', '522', '521', '550', '467', '466', '551', '11930', '480', '479', '503', '424', '502', '510', '615', '616', '725', '731', '735', '732', '726', '620', '621', '622', '632', '631', '633', '640', '641', '655', '654', '670', '669', '733', '737', '736', '2573', '689', '693', '788', '698', '697', '787', '2150', '2148', '2328', '2574']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Results for vertex: 597

Results: ['605', '606', '752', '715', '714', '716', '753', '754', '607', '608', '600', '597', '603', '612', '618', '614', '617', '648', '644', '645', '395', '394', '315', '314', '326', '325', '334', '396', '397', '313', '307', '312', '11455', '405', '339', '338', '387', '354', '327', '332', '11454', '610', '587', '588', '1079', '719', '1077', '11662', '11940', '11941', '611', '609', '613', '720', '619', '684', '636', '635', '637', '642', '682', '11664', '683', '690', '691', '685', '717', '718', '586', '763', '707', '706', '722', '721', '594', '11928', '7516', '713', '712', '727', '10479', '596', '595', '11446', '10480', '589', '11934', '728', '751', '750', '10741', '602', '601', '739', '10733', '136', '130', '128', '122', '121', '124', '126', '125', '131', '120', '118', '119', '132', '129', '133', '135', '137', '138', '148', '152', '156', '142', '143', '139', '145', '266', '10673', '301', '193', '10674', '192', '449', '430', '426', '427', '11465', '11466', '431', '432', '439', '477', '475', '476', '482', '478', '481', '448', '528', '522', '521', '550', '467', '466', '551', '11930', '480', '479', '503', '424', '502', '510', '615', '616', '725', '731', '735', '732', '726', '620', '621', '622', '632', '631', '633', '640', '641', '655', '654', '670', '669', '733', '737', '736', '2573', '689', '693', '788', '698', '697', '787', '2150', '2148', '2328', '2574', '598', '761', '762', '599']

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Program end!

Siddharths-MacBook-Pro:algorithms-assignment siddharthlanka$