

## Zadanie 1

Plik	waga MST	Średnia waga cyklu	Średnia liczba ruchów
pbk411	2360.0	1469.68	137.127
pka379	2302.0	1429.53	117.321
pbl395	2248.0	1375.37	110.04
pma343	2358.0	1467.42	106.91
icw1483	8030.0	4985.08	516.259
xqg237	1794.0	1097.19	78.4031
xqf131	948.0	620.155	41.6757
pbm436	2538.0	1572.61	144.823
pbn423	2402.0	1497.64	142.413
dcb2086	11900.0	7454.99	629.194
xit1083	6506.0	3972.23	330.518
bcl380	2888.0	1820.8	92.2868
pds2566	13912.0	8565.29	751.801
djc1785	11082.0	6937.87	555.584
xql662	4480.0	2756.5	226.434

Tabela 1: Wyniki dla  $\sqrt{n}$  losowych wierzchołków

## Zadanie 2

Plik	waga MST	Średnia waga cyklu	Średnia liczba ruchów
pbk411	2360.0	1615.0	1532.0
pka379	2302.0	1540.0	1278.0
pbl395	2248.0	1541.0	1446.0
pma343	2358.0	1584.0	1160.0
icw1483	8030.0	5393.0	7077.0
xqg237	1794.0	1215.0	777.0
xqf131	948.0	655.0	367.0
pbm436	2538.0	1737.0	1645.0
pbn423	2402.0	1645.0	1587.0
dcb2086	11900.0	8070.0	10684.0
xit1083	6506.0	4342.0	4889.0
bcl380	2888.0	1964.0	1404.0
pds2566	13912.0	9406.0	13515.0
djc1785	11082.0	7442.0	8939.0
xql662	4480.0	3047.0	2721.0

Tabela 2: Wyniki dla  $n$  losowych permutacji

### Zadanie 3

Plik	waga MST	Średnia waga cyklu	Średnia liczba ruchów
pbk411	2360.0	2806.0	1370.0
pka379	2302.0	2639.0	1401.0
pbl395	2248.0	2658.0	1298.0
pma343	2358.0	2706.0	1250.0
icw1483	8030.0	10078.0	6539.0
xqg237	1794.0	1926.0	712.0
xqf131	948.0	971.0	325.0
pbm436	2538.0	3030.0	1456.0
pbn423	2402.0	2879.0	1407.0
dcb2086	11900.0	15535.0	9788.0
xit1083	6506.0	8012.0	4546.0
bcl380	2888.0	3441.0	1245.0
pds2566	13912.0	18308.0	12450.0
djc1785	11082.0	13601.0	8138.0
xql662	4480.0	5428.0	2496.0

Tabela 3: Wyniki dla przyspieszonego algorytmu