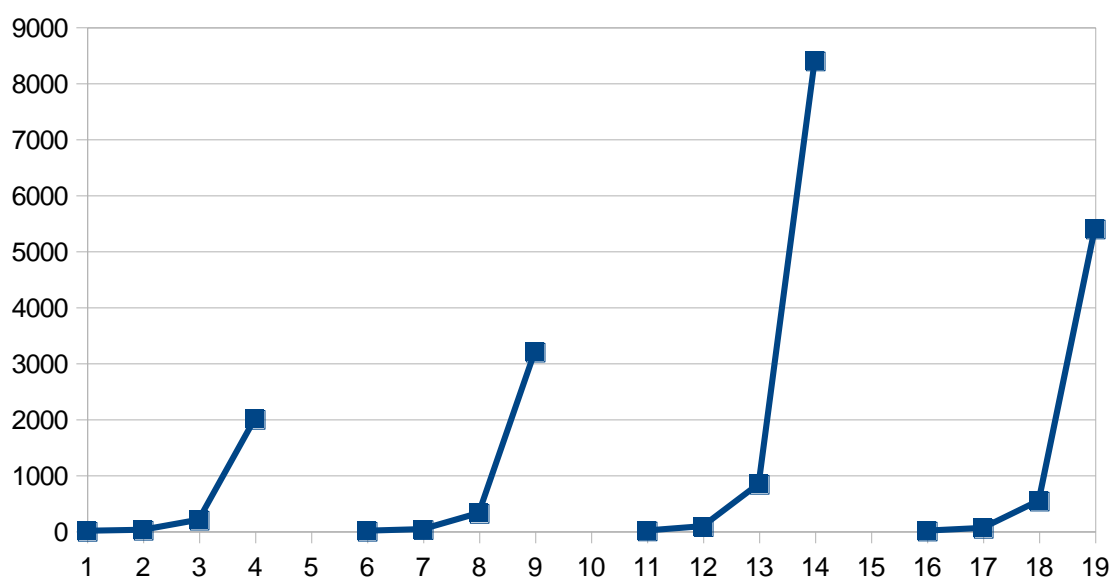


Zadanie 5

Krzysztof Kozubek(Matlab)

Lp	wielkosc	czas
1	2	0,000081
2	20	0,020744
3	200	0,109375
4	2000	14,981764
5		
6	3	0,000109
7	32	0,036288
8	320	0,140625
9	3200	61,890625
10		
11	8	0,000864
12	84	0,16846
13	840	1,71875
14	8400	952,58913
15		
16	5	0,000482
17	54	0,015625
18	540	0,609375
19	5400	298,296875

Wykres przedstawia zależność wielkości macierzy do numeru wskazującego na określoną wartość czasu(podane w tabeli) w jakim została zdiagonalizowana.



Wraz z logarytmicznym wzrostem rozmiaru macierzy czas diagonalizacji bardzo szybko rośnie.