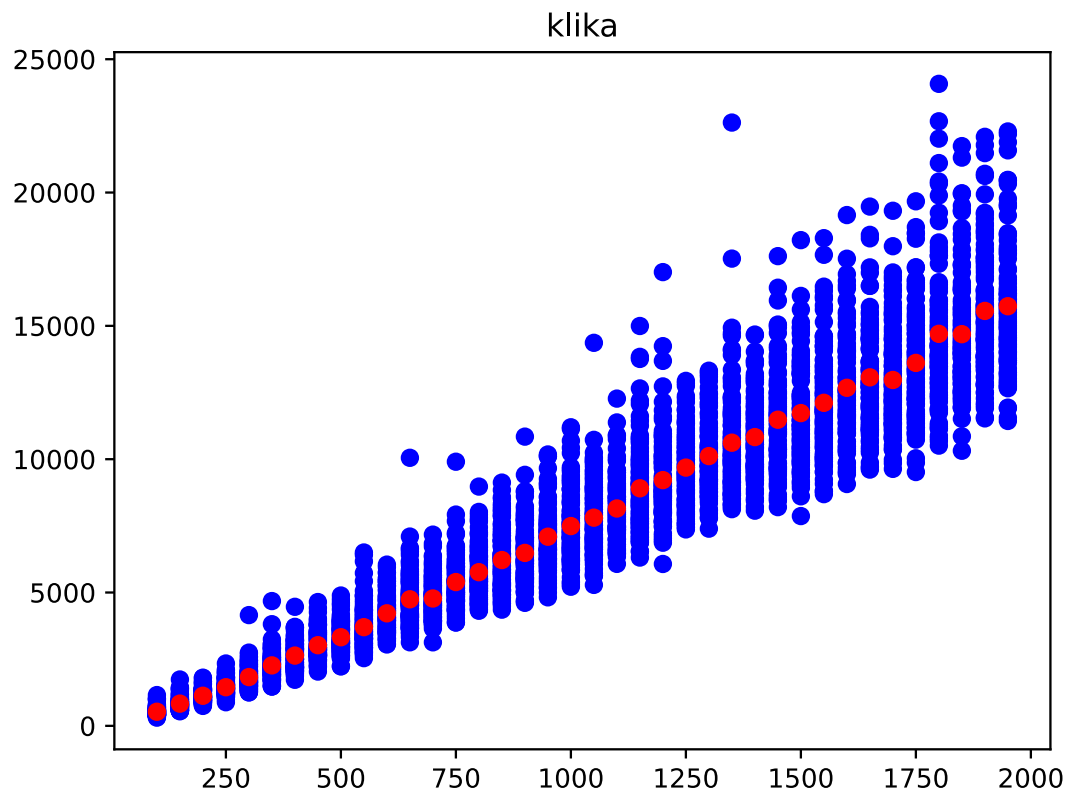
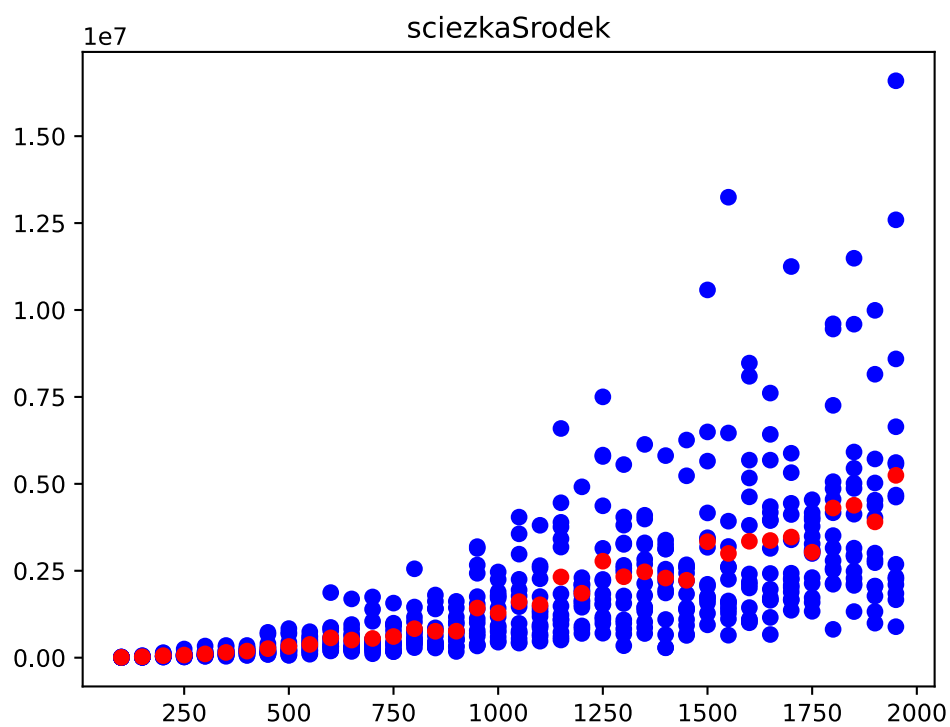
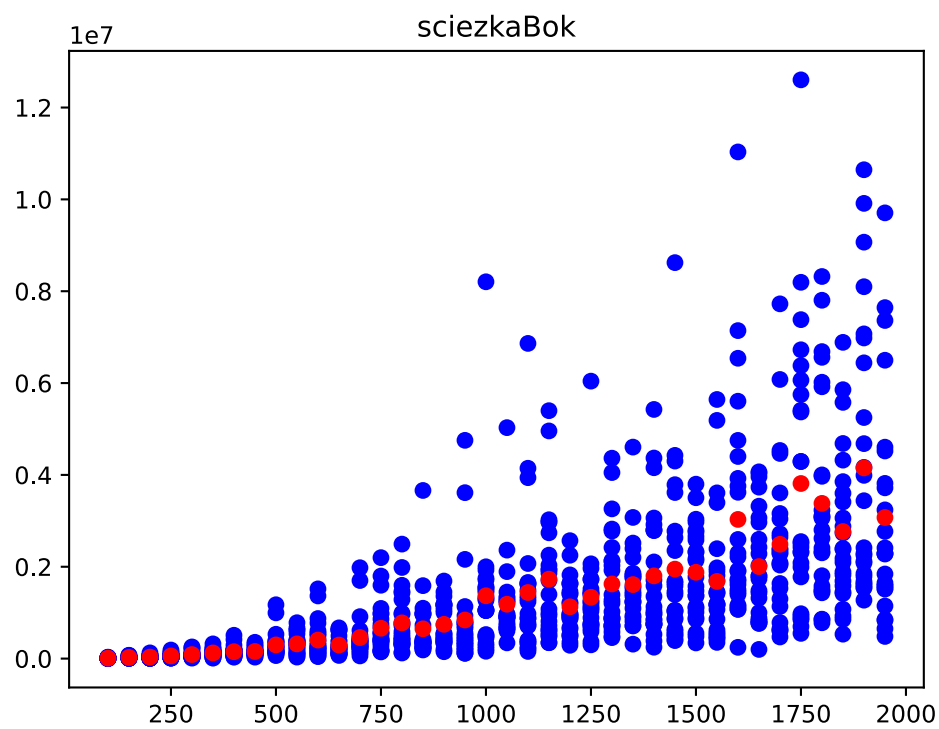


Eksperymenty wykonywałem dla różnych k , w zależności od czasu wykonywania programu (do minuty). Jedynie lizak zajął mi ponad godzinę, ale chciałem co najmniej 5 punktów danych

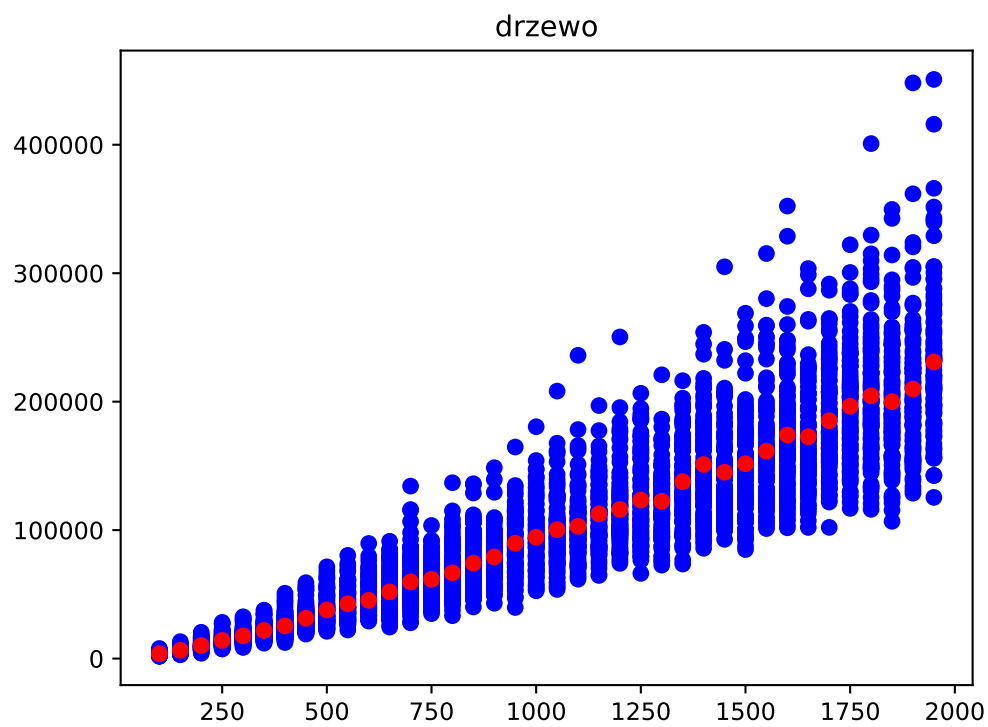
Dane generowałem w c++, a następnie obrabiałem w pythonie.



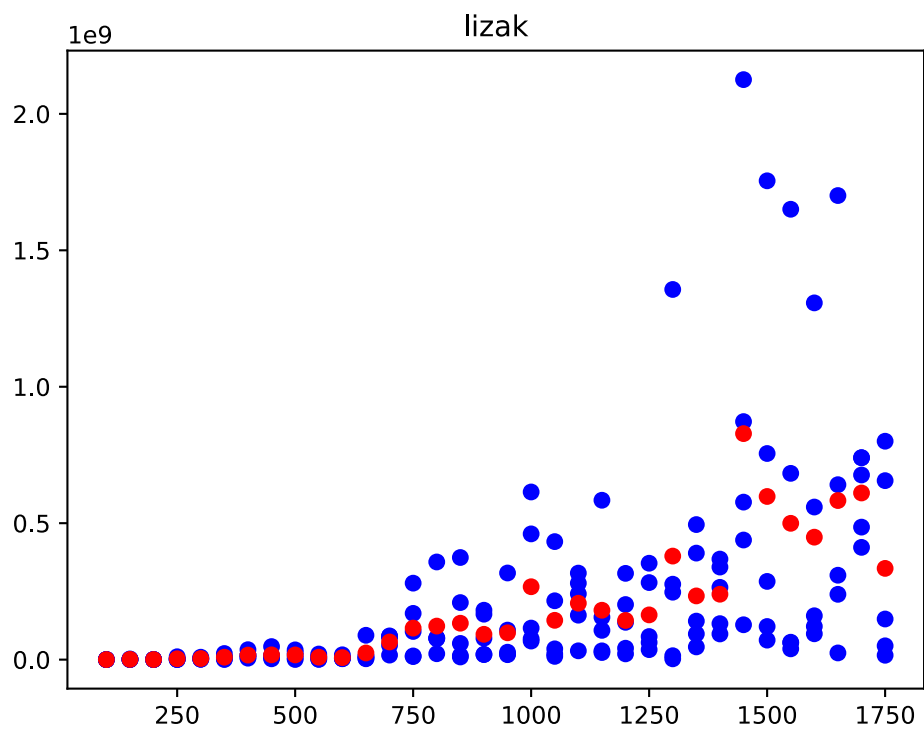
Koncentracja wokół średniej jest coraz mniejsza, ale wolno rozbiega



Wyraźnie widać podobieństwo obydwu ścieżek. Punkty mocno rozbiegają od średniej wraz z wzrostem n.

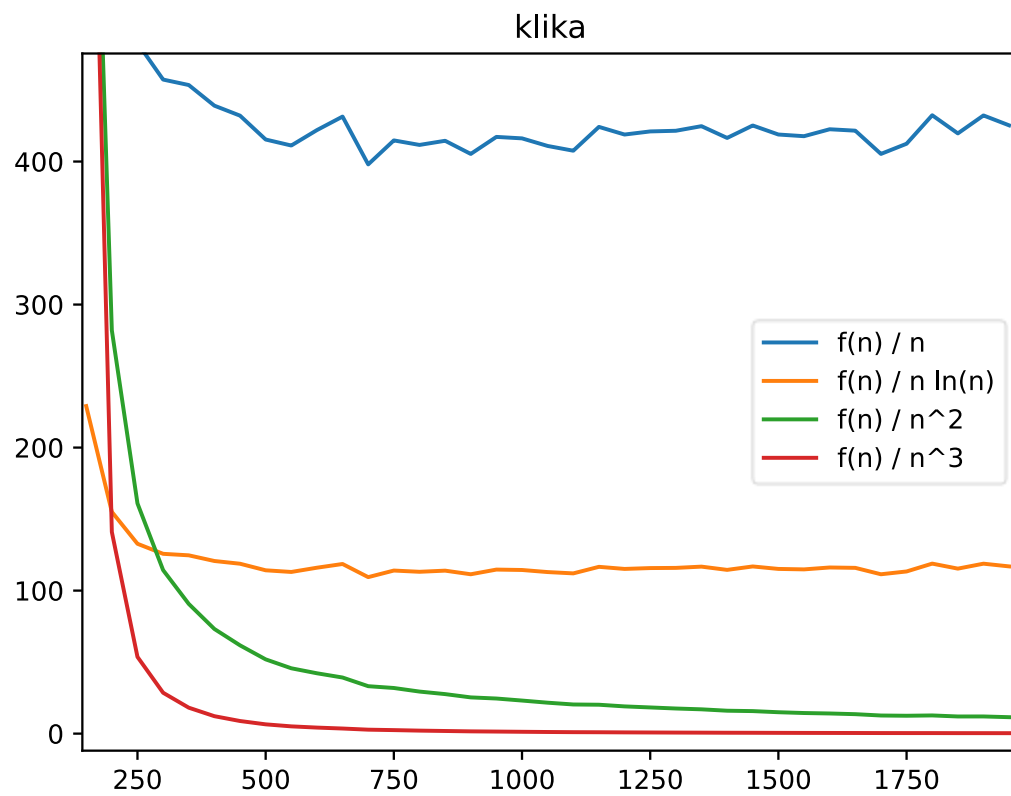


Wnioski podobne jak przy klice.

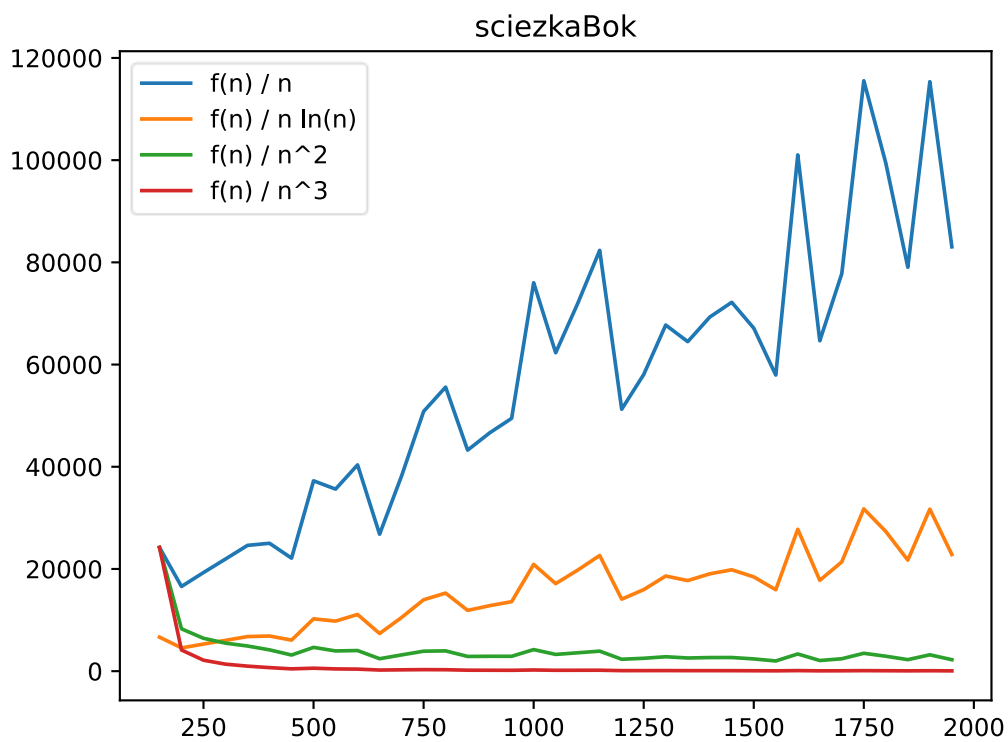
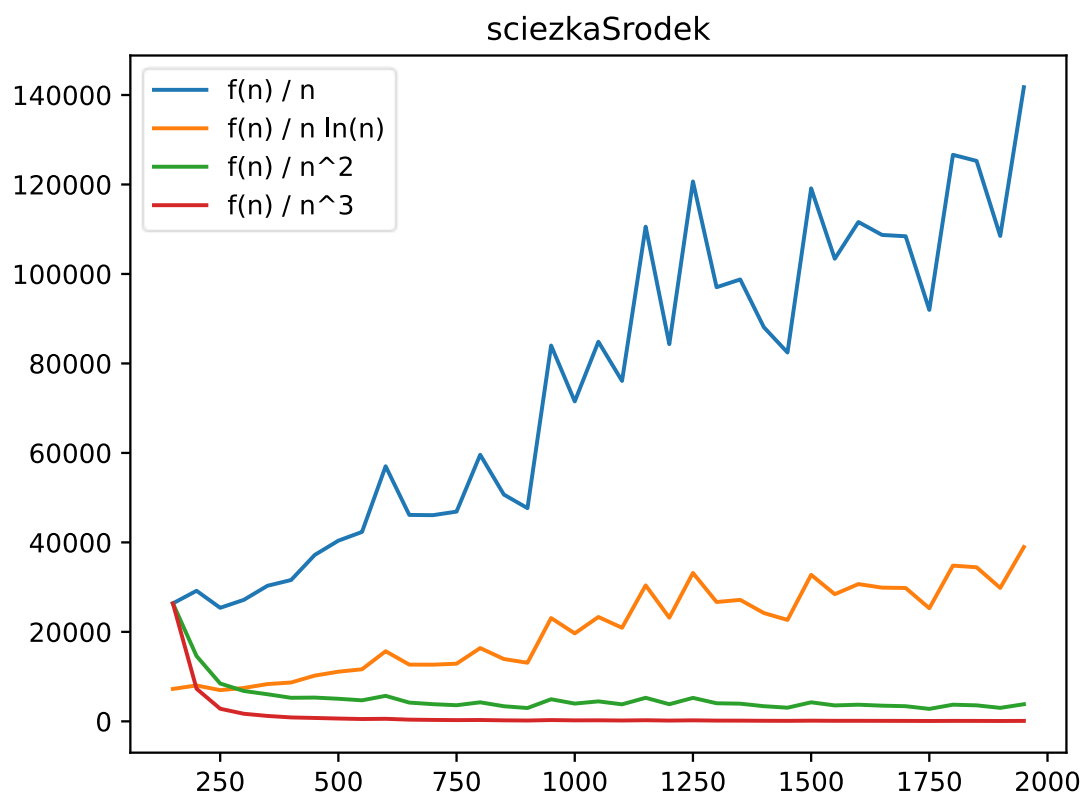


Wstępnie ładna koncentracja, potem dość duży chaos

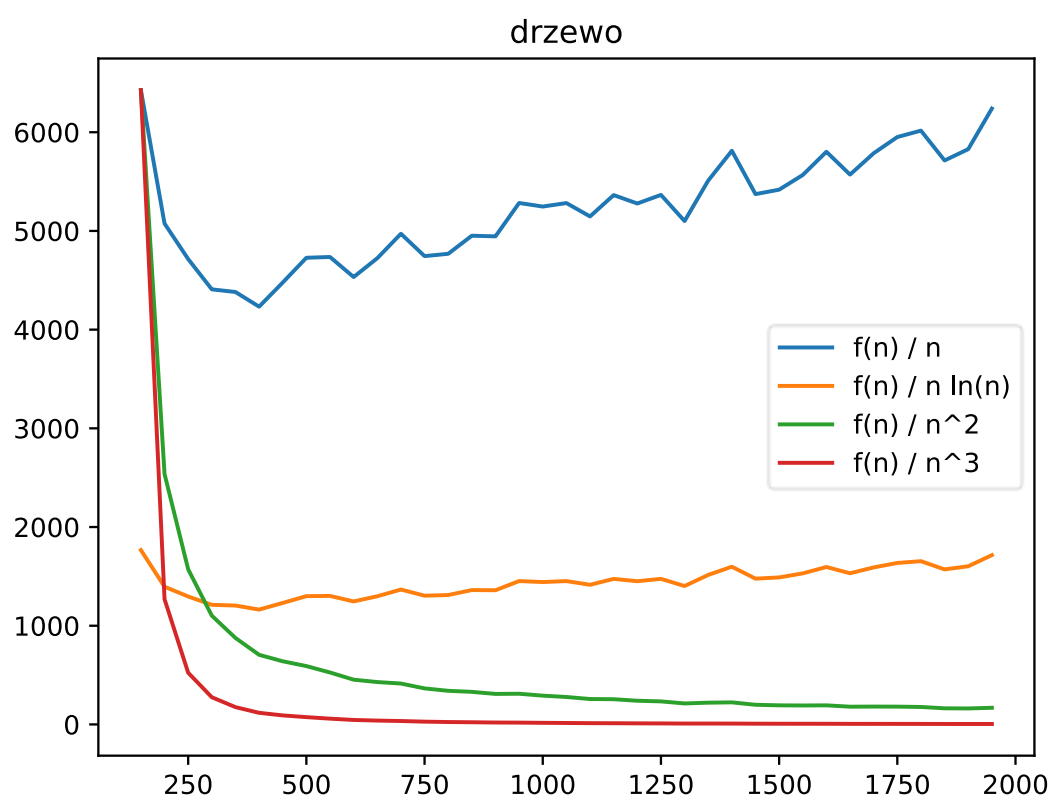
OGRANICZENIA



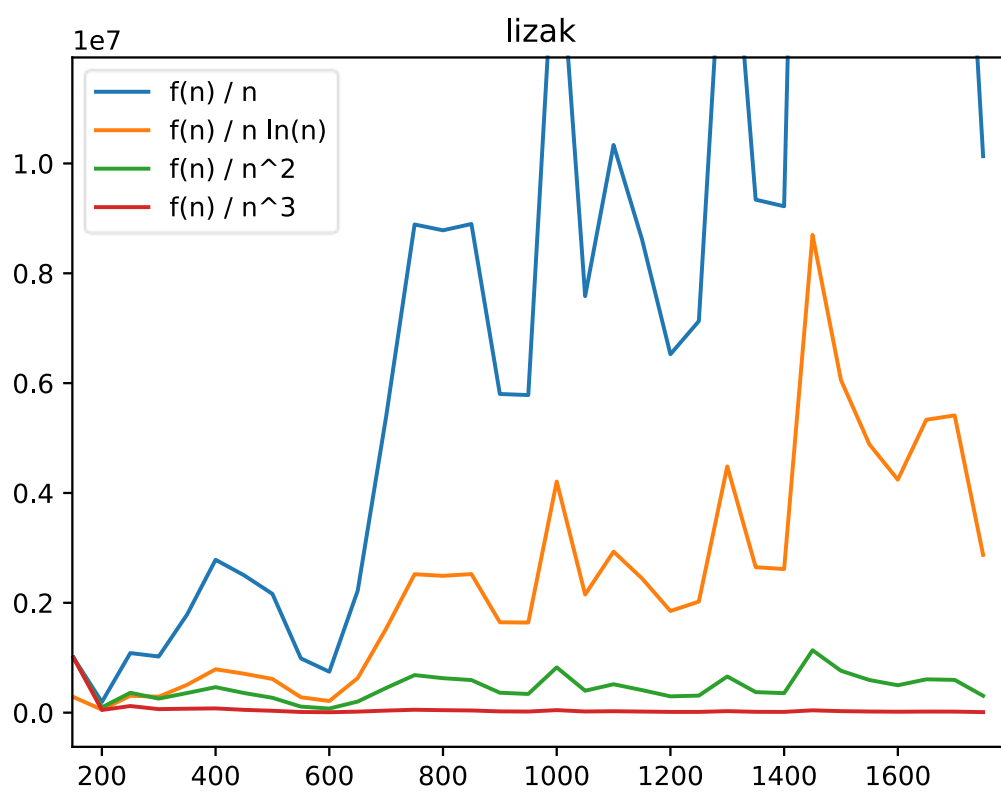
Hipoteza: $n \log(n)$



Hipoteza: n^2



Hipoteza: n^2



Hipoteza: za mało danych albo przekroczyłem zakres inta