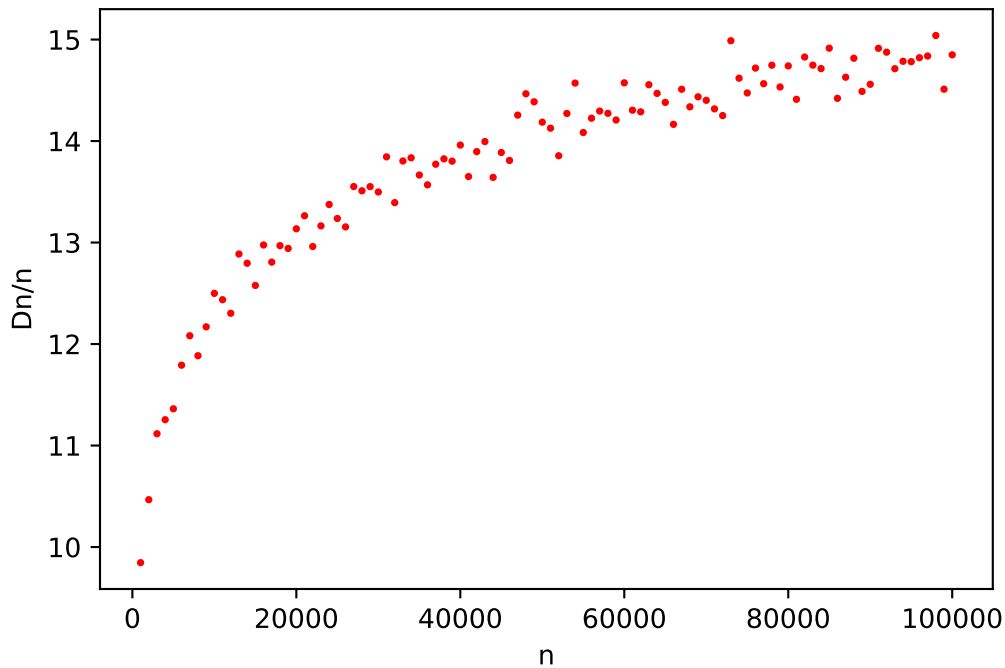
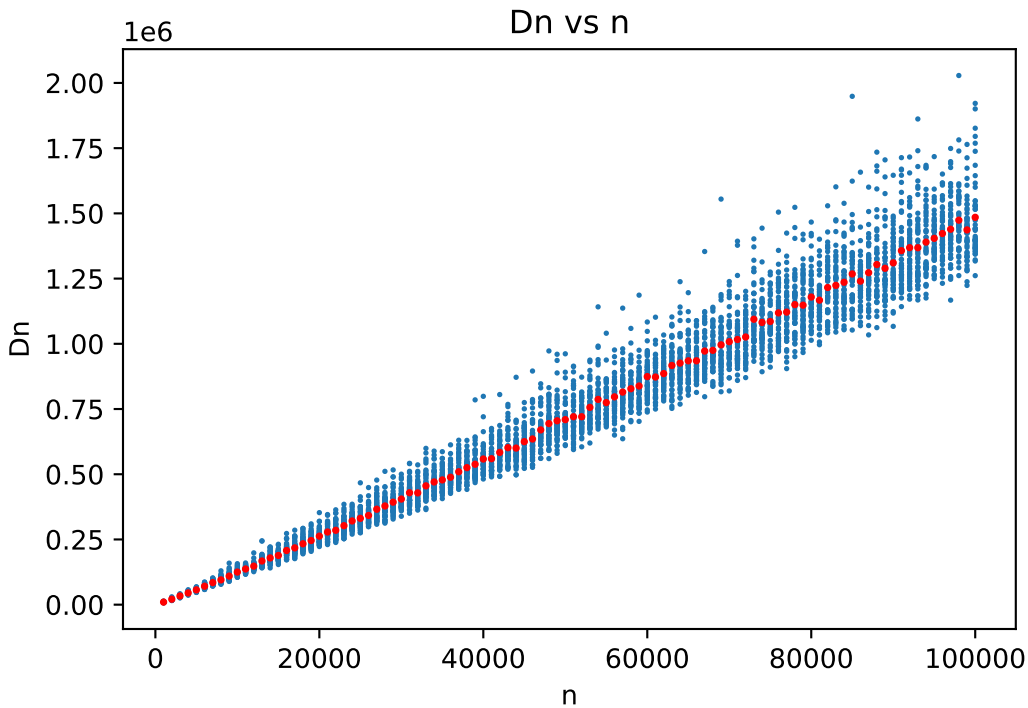
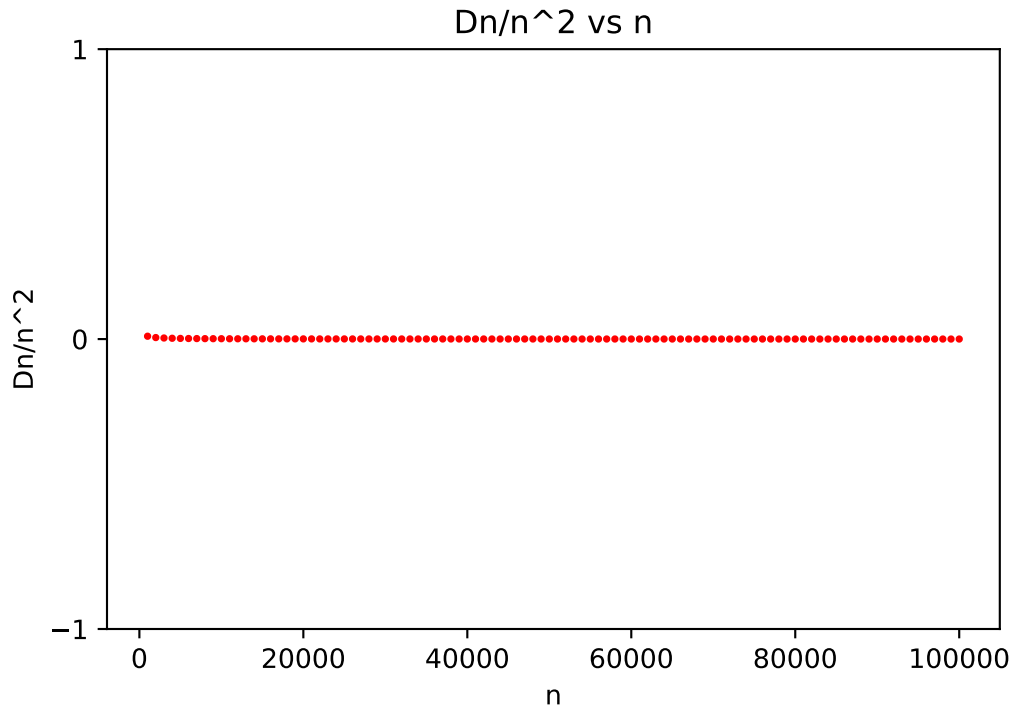


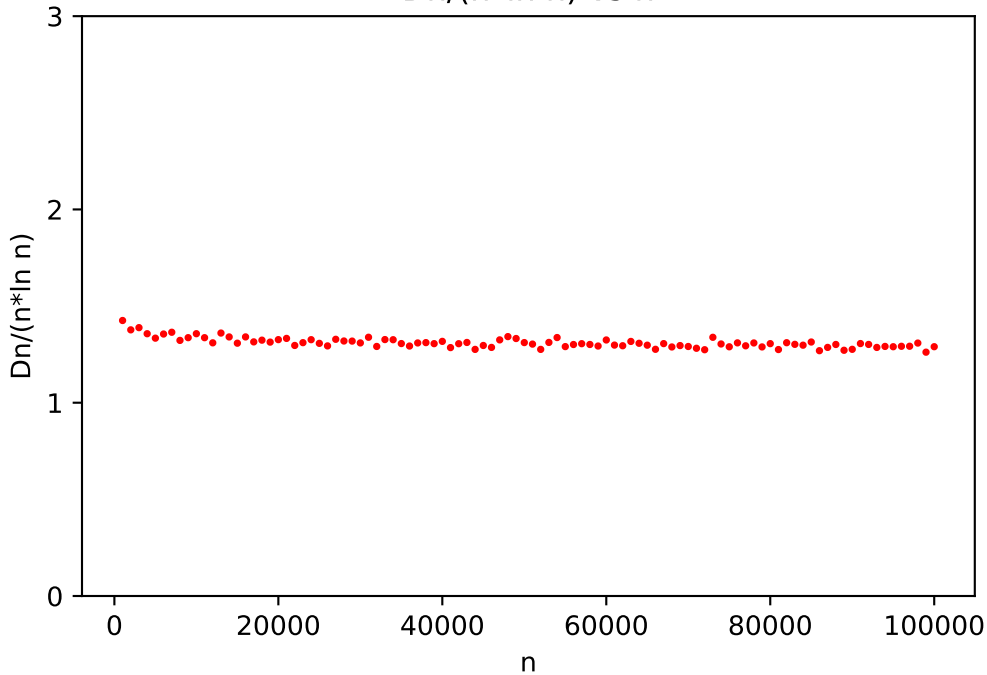
$Dn/n$  vs  $n$







$Dn/(n \cdot \ln n)$  vs  $n$



### Wykres $D_n$

Wykres „bliźniaczy” do  $C_n$  (co biorąc pod uwagę definicję obu statystyk może wydawać się logiczne) . Wraz ze wzrostem maleje koncentracja wyników wokół średniej. Potencjalna asymptotyka bliźniacza do tej dla  $C_n$ .

### Wykres $D_n/n$

Tak jak dla  $C_n$ , na początku szybki a potem powolny wzrost. (Główna różnica między  $D_n$  a  $C_n$  to wartość na osi Y- większe dla  $D_n$ . Wykres wygląda na logarytmiczny, co pozwala przypuszczać, że asymptotyka będzie  $\sim O(n \cdot \ln(n))$

### Wykres $D_n/n \cdot \ln n$

BINGO. Wykres to (+/-) prosta linia. Asymptotyka  $O(n \cdot \ln(n))$ . Wykres przedstawia bardzo delikatny spadek. Nie wygląda jednak na tyle poważny, by zmienić przypuszczenia dot. asymptotyki, szczególnie jeżeli wzięlibyśmy większy zbiór danych. Wtedy  $O(n \cdot \ln n)$  byłoby lepiej widoczne.

### Wykres $D_n/n^2$

Wykres równy 0 (linia prosta). Oznacza to, że  $D_n$  jest bardzo niewielkie w porównaniu do  $n^2$  – ergo  $n^2$  nie jest naszą asymptotyką.