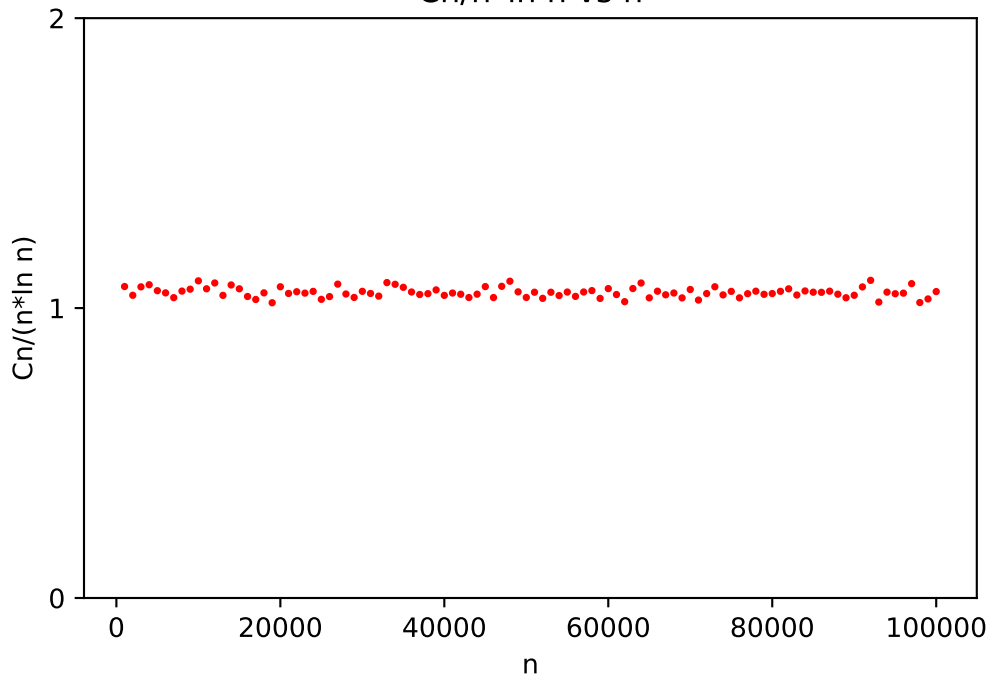
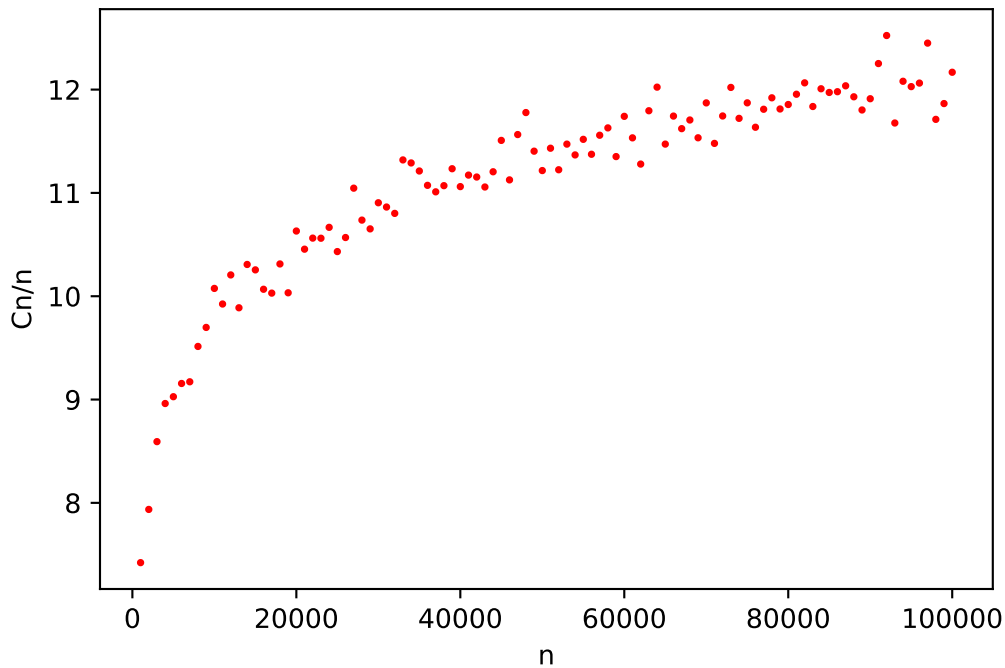
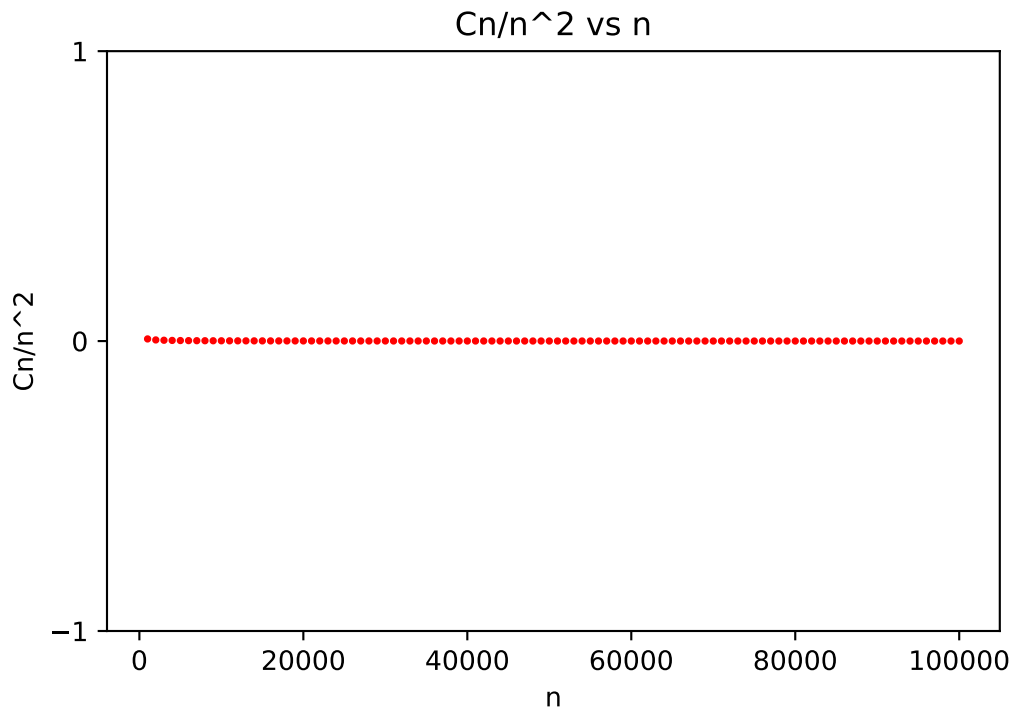


$C_n/n \cdot \ln n$  vs  $n$



$C_n/n$  vs  $n$





### Wykres $C_n$

Widzimy tu na pierwszy rzut oka wzrost liniowy. Jednak po dokładnym przyjrzeniu się widzimy lekką tendencję wzrostową (większą niż przy  $O(n)$ , co nam potencjalnie wyklucza taką asymptotykę). Wartości pojedynczych prób coraz bardziej oddalają się od wartości średniej – zmniejsza się ich koncentracja.

### Wykres $C_n/n$

Widzimy na początku stosunkowo szybki wzrost po czym zaczyna on zwalniać. Wykres wygląda na funkcję logarytmiczną.

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

Wykres to linia pozioma. Można ze sporą dozą prawdopodobieństwa stwierdzić, iż  $C_n$  ma asymptotykę  $O(n \cdot \ln(n))$ .

### Wykres $C_n/n^2$

Wykres to pozioma linia, tym razem równa zero. Oznacza to, że  $C_n$  jest znacznie mniejsze od  $n^2$  – na pewno nie ma takiej asymptotyki.