

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.