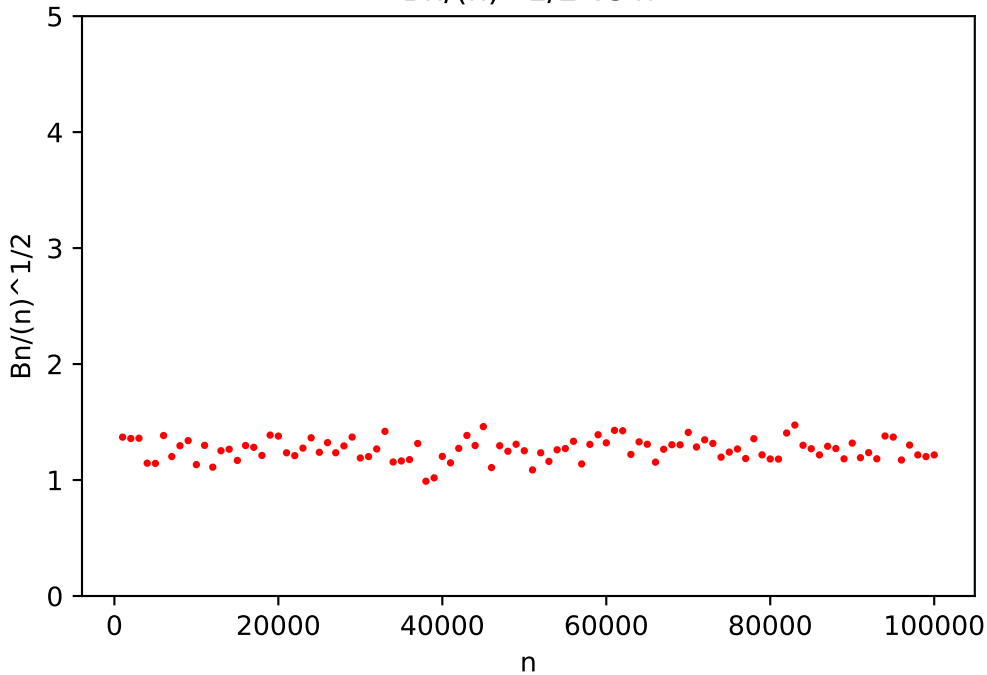
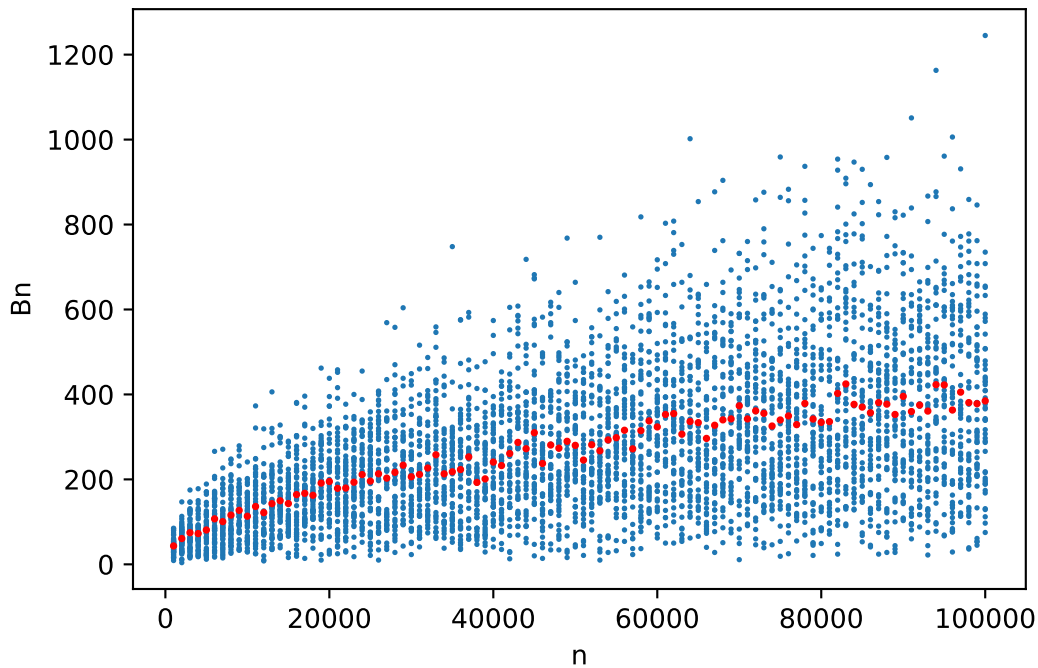


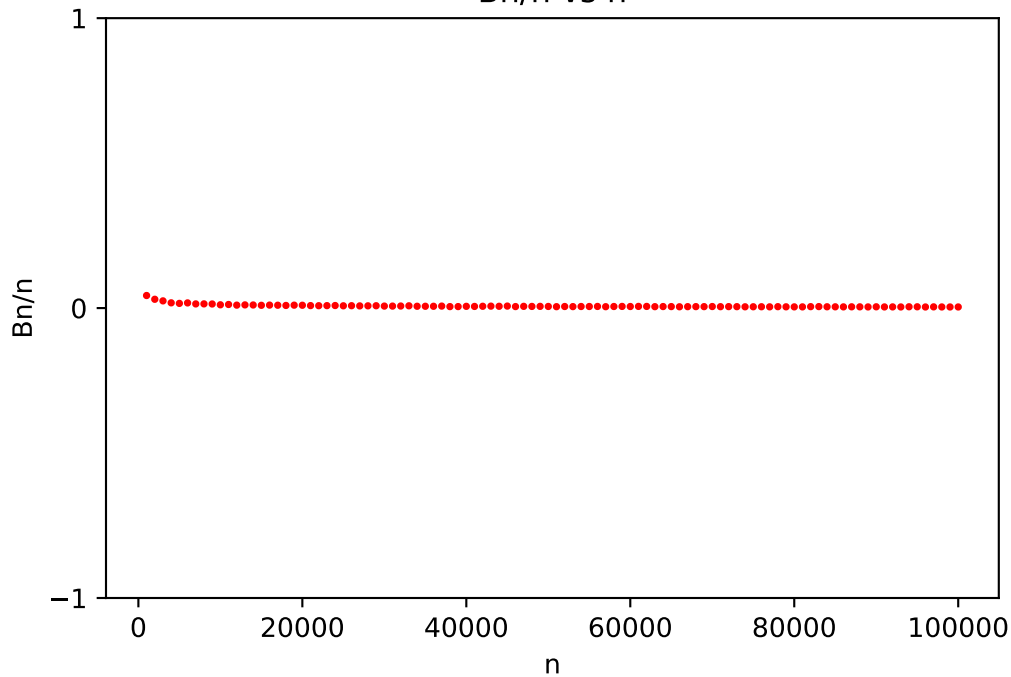
$Bn/(n)^{1/2}$ vs n



Bn vs n



Bn/n vs n



WYKRES B_n

Wraz ze wzrostem n rośnie B_n , nie jest to jednak wzrost "1 do 1" – im większe n tym wolniej rośnie B_n . Widzimy również, że wraz ze wzrostem n pojedyncze próby coraz bardziej odbiegają od średniej – zmniejsza się koncentracja wykresu. Oznacza to, że wraz ze wzrostem n szansa na dokładne przewidzenie momentu pierwszej kolizji maleje.

WYKRES B_n/n

Na wykresie jasno widać, że B_n w stosunku do n jest bardzo niewielka - praktycznie równa zero. Oznacza to, że szansa na wrzucenie kuli do urny gdzie znajduje się już inna kula nastąpi stosunkowo szybko – niemal natychmiastowo (w stosunku do n).

WYKRES B_n/\sqrt{n}

Wykres nie jest gęsto skupiony (stwierdzenie empiryczne). Wartości znajdują się w przedziale $\sim[1, 1.5]$. Widać, że wykres jest stały (nie rośnie ani nie opada). Oznacza to, że (bezpieczniej byłoby powiedzieć, że można wysunąć hipotezę iż) B_n rośnie w tempie $O(n^{1/2})$.