# Balls and Bins

Følgende resultater blev fundet i øvelsen:

**Normal distribution**

10007 balls/bins = 6 i gennemsnit i største bin

10007 beregnet = 4

1000000 balls/bins = 8

10007 beregnet = 5

**Power of Two distribution**

10007 balls/bins = 3 i gennemsnit i største bin

10007 beregnet = 2

1000000 balls/bins = 3

10007 beregnet = 2

Ud fra disse resultater kan vi se at de beregnede værdier ikke kan nås fuldstændigt. Dette er fordi vi ikke kan 100% genskabe tilfældighed. Vi kan komme tæt på, som det ses med ”Power of Two”(Po2).

Po2 er generelt lavere da vi har mange flere muligheder for at sprede boldene ud end normalt. Da ved at vælge 2 tilfældigt og så tage den mindste så er mulighederne for at fordele dem fordoblet.