

Van  $N$  ember, és mindegyik gondol egy véletlen egész számra 1 és 19 között (az 1-et és a 19-et is beleértve, nem feltétlenül egyforma eloszlással). A gondolt véletlen számok egymástól függetlenek, és minden emberre igaz, hogy mind a 19 számra legfeljebb 99% valószínűséggel gondol. Ezután összeadják a gondolt  $N$  darab számot, és veszik a kapott összeg 19-es maradékát. Bizonyítandó, hogy az így kapott eredmény eloszlása exponenciális sebességgel tart az egyenletes eloszláshoz, azaz létezik olyan  $0 < c < 1$  valós szám, melyre teljesül, hogy az  $N$  darab véletlen szám összege mindegyik 19-es maradékot  $1/19 - c^N$  és  $1/19 + c^N$  közötti valószínűséggel veszi fel.