流程:

- 1. 於執行程式時讀入參數 Q,決定整個 system 的 space=Q+S。
- 2. 根據不同的參數反覆做迴圈,每個 server 數量會產生 24 個 BP 及 Erlang 值。
- 3. 每個時間間隔 delta 會 rand(骰骰子), 共執行 total time/delta 次。
- 4. 迥圈內容:
 - (1) 每次 rand 出來的 x 跟 y 會分別跟 arrival probability 和 depature probability 比較,若小於該值則 arrival/depature。
 - (2) 若 arrival,arrival number +1,此時判斷系統 space(Q+S)是否已滿,滿了的話則 block;若 depature,server 正在服務的 number -1,其中 server 已滿的 probability 與 server 未滿的 probability 根據 server 服務的數量而有所不同。
 - (3) Arrival 且未 block、arrival 且 block、depature 等 3 種情況模擬完 total time/delta 次之後, 將 arrival num/block num 則為其中 1 次 BP,重複 10 後得到平均,為一個 Blocking Probability。以不同 arrival、depature rate 分別算出 24 個平均 BP 與 Erlang 值(arrival rate/depature rate)。
 - (4) 根據不同 server 數量(1、5、10)跑出 table。
 - (5) 根據 Q=0、Q=S 跑出 2 table。

5.由 table 觀察及直觀思考不難發現:server 越多(depature 機率更高)、Erlang 值越小(代表 depature 機率大於 arrival),都容易使 blocking probability 更小。