## List Lab #2:

มีนักโทษในคุก n คน มีเลขประจำตัวตั้งแต่ 1 ถึง n โดยนักโทษจะนั่งเป็นวงกลมตามเลขประจำตัว จากนั้นจะนำนักโทษไป ประหารที่ละคน โดยสุ่มตัวเลข m ขึ้นมา 1 ตัว และเริ่มนับจากคนที่มีเลขประจำตัว 1 ซึ่งจะนับตั้งแต่ 1 ถึง m เมื่อนักโทษผู้ใด ตกที่เลข m จะถูกเรียกไปประหาร และจะเริ่มนับ 1 ถึง m ใหม่ โดยเริ่มนับคนถัดจากคนที่เพิ่งถูกเรียกประหาร และทำไป เรื่อยๆ นักโทษคนสุดท้ายที่เหลืออยู่จะได้รับการยกเว้นโทษประหารจน ให้แสดงลำดับของนักโทษที่ถูกส่งไปประหารและ แสดงลำดับของนักโทษที่รอดชีวิต

## ตัวอย่าง

ถ้า n = 8 และ m = 3 ลำดับของนักโทษที่ถูกประหารคือ 3, 6, 1, 5, 2, 8 และ 4 ส่วนนักโทษหมายเลข 7 เป็น นักโทษที่รอดชีวิต

ให้เขียนโปรแกรมอ่านจำนวนนักโทษทั้งหมด (n) และทำการสุ่มตัวเลข m ที่มีค่าน้อยกว่าหรือ เท่ากับ n ให้โปรแกรม แสดงค<sup>่</sup>าตัวเลขที่สุ่มได้และแสดงลำดับของผู้ที่ถูกประหาร รวมทั้ง แสดงว่านักโทษลำดับใดรอดชีวิต