109590004 呂育瑋 作業系統 HW#3

系統環境：VMware, Linux, Ubuntu 18.04

* Problem 7.17

創建兩種進程函式（北方與南方），使用mutex lock保護共享變數，以及cond variable判斷是否等待，因為要避免雙向的農夫在橋上碰面，而同方向的農夫同時在橋上是允許的，所以等待的判斷式為：只有當沒有任何對向農夫在橋上才可以過橋，否則需等待直到所有對向的農夫經過橋，農夫過橋後發送廣播給所有對向的農夫，通知他們可以不需要等待，但如果對向農夫判斷還有農夫往他們這個方向過橋，則繼續等待，周而復始。

程式碼：Source code\Chap7.17\farmers.c

輸出：內容太長，儲存至Source code\Chap7.17\farmers\_output.txt