

Code: main.cpp

Usage: (command line)

Windows: `./main.exe < benchXX.txt > out.txt`

Linux: `./main < benchXX.txt > out.txt`

input files: bench1.txt ~ bench6.txt

output files: out.txt

在本次作業中，先是把 dominating 的所有 minterm (row)，以及被 dominated 的所有 prime (column) 刪去後，再將 essential prime 加入 cover。不過在最後完成才發現，其實應該先將 essential prime 加入後，再刪去 dominating minterm 和 dominated prime，否則將造成 bench6 中，重複的 row 被削去，而無法正常判斷，本想修正這個 bug 但無奈時間不足以處理。

至於 complexity，刪去 dominating minterm 和 dominated prime 皆為 $O(n^3)$ ，而尋找 minimum cover 則是採用貪婪法，故為 $O(n)$ ，該方法未必會找到最佳解，再查過資料後，更好的做法應該是 X algorithm。