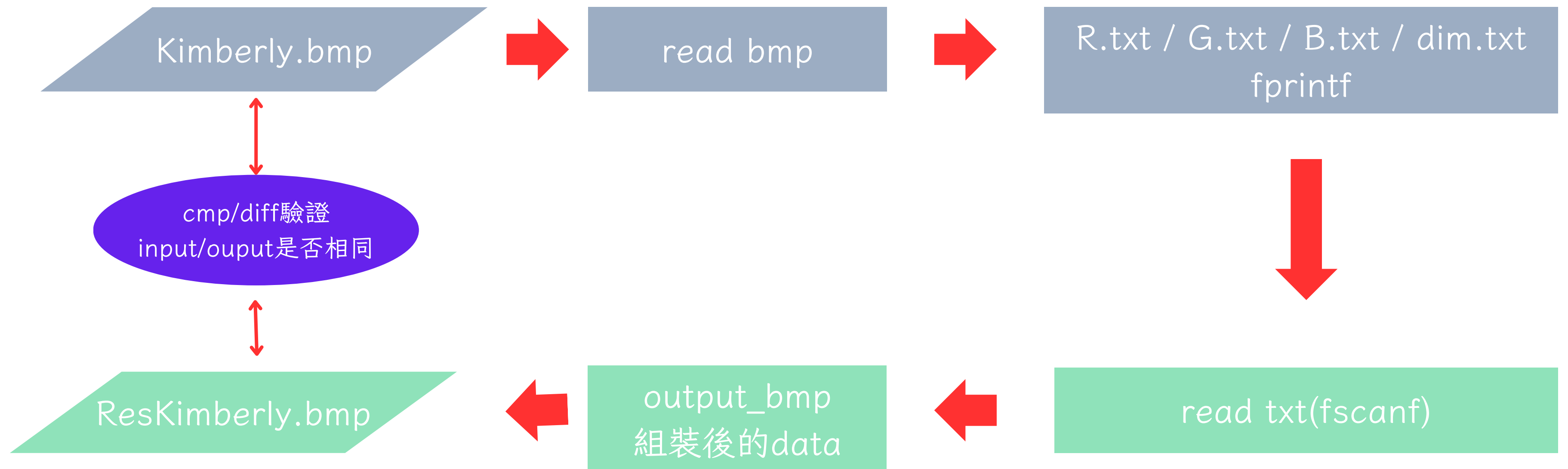


# Final Project

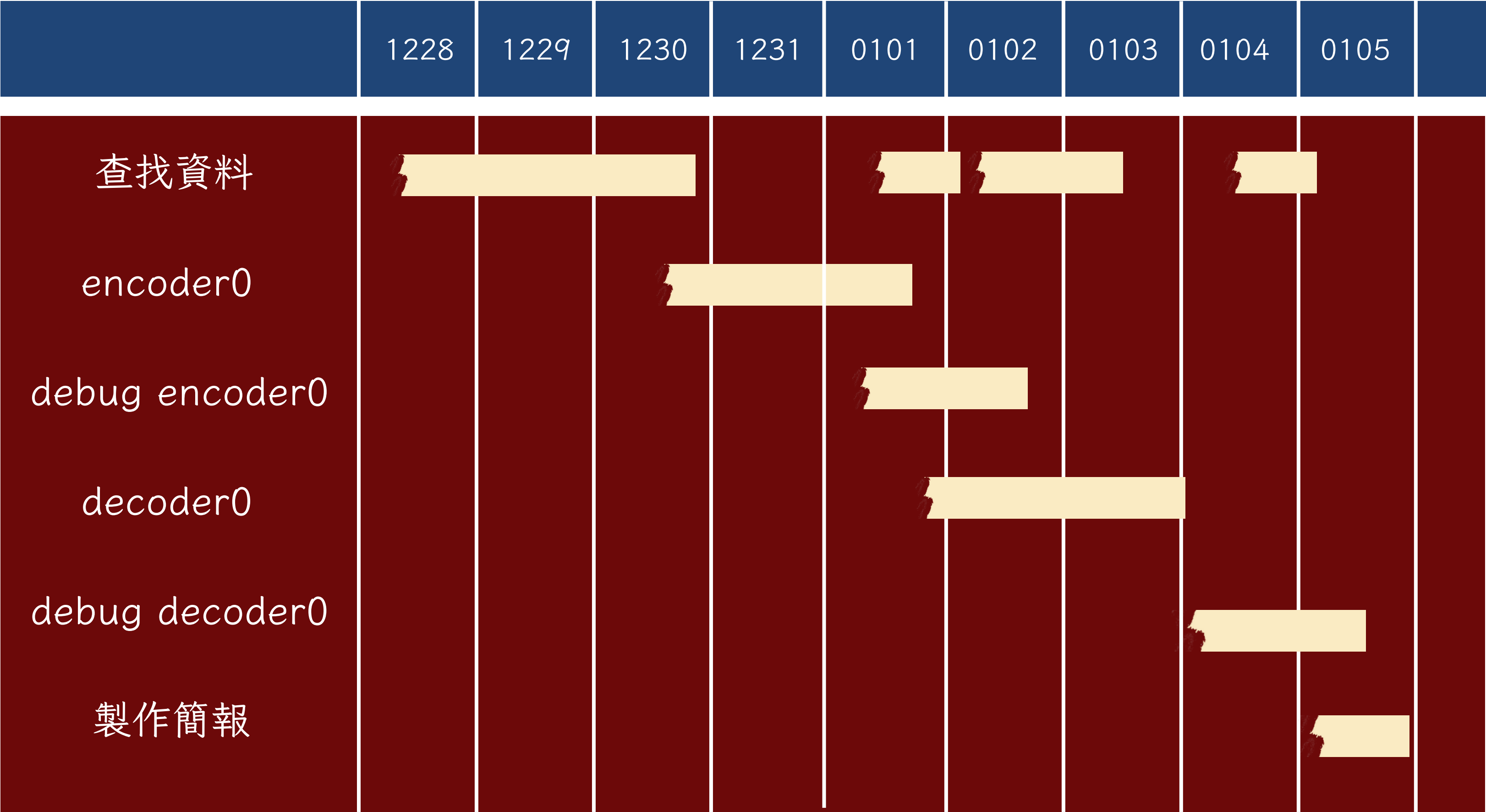
## MMSP 土製JPEG

411186028通訊三鐘婉庭

# FLOWCHART- Word0 (灰色encoder綠色decoder)



# 甘特圖



# 心得感想許願建議

- decoder比encoder需要花更多時間
- 1了解的時間很久 但還是沒有完成覺得很可惜
- 有時候不確定自己結果是不是對的會跟朋友討論，一起討論很重要
- 希望作業分次，一次四個階段太硬了
- 學會了使用MobaXterm，以前沒聽過這個
- 更熟悉makefile的寫法
- 學會影像壓縮
  - RGB轉到YCbCr，轉成  $8 \times 8$  區塊的頻率域轉換
  - 利用量化表量化DCT係數
- 老師新年快樂！拜託不要當我

# 參考資料

[ntpu-ce-mmisp-2021/Chapter-5/README.md](#) 讀寫點陣圖影像檔 (\*.bmp)

在slack的thread\_test.zip中 以及課堂練習中的code

<https://hackmd.io/@cychiang-ntpu/DCT> (未實現出程式))

malloc用法 <https://blog.gtwang.org/programming/c-memory-functions-malloc-free/>

YCbCr定義<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/YCbCr>

bmp圖檔<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/BMP>

BMP 與 JPEG 的比較<https://www.adobe.com/tw/creativecloud/file-types/image/comparison/bmp-vs-jpeg.html>

點陣圖 (Bitmap) 檔案格式 <https://crazycat1130.pixnet.net/blog/post/1345538>

gpt

- 如何在makefile用diff cmp
- 如何用malloc完成記憶體分配
- void dct8x8