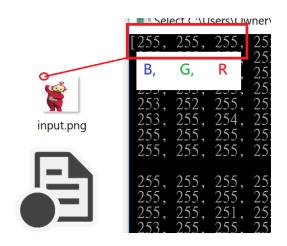
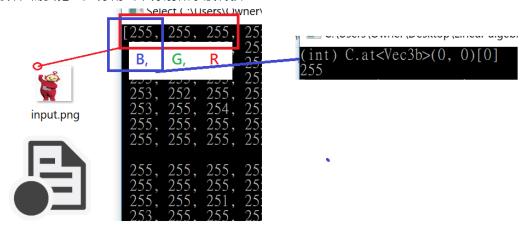
作業二其實不難

有通過的同學應該知道

以範例case1為例 imread 讀進 argv[1] 後 你可以直接將 mat cout 出來 他就是全圖的 BGR 分布 map output 輸出時也可以用這個方法確認輸出是否正確



接著 需要把BGR分割出來分別做小波轉換



像是 (int) C.at<Vec3b>(0, 0)[0] 或是

Vec3b& bgr = C.at<Vec3b>(0, 0)
cout<<(int) bgr[0]</pre>

都可以輸出第一個顏色通道中第一個pixel的值 而 image.rows 與 image.cols 可以輸出影像行列多大

基本上做到這裡已經可以開始做小波轉換了

把他當成一般矩陣相乘

(或是你對opencv熟的話可以直接把他轉成ROI方式直接把圖片相乘,超作弊的◎)

```
C:\L|sers\Owner\D|sktop\L|near algebra\HW2 sol 2\x64\Debug\print matrix.exe
            136.
                  36,
                        28, 237,
                 204,
01
                                 transposed orthogonal matrix
[21, 36;
87, 2041
                 square matrix
                                           matrix
                                           multiplication
                 orthogonal matrix
            tmpMat * haar
                               result
36, 21]
     wsers\Owner\Desktop\Linear aigepra\Hwz soi z\x64\Debug\print
            237, 21, 0, 136, 255, 255, 255, 255, 255,
```

最後跟上面的方法一樣

Vec3b& bgr = C.at < Vec3b > (j, i);

bgr[0] = xxx;

一個通道的數值就被改掉了

最後輸出 imwrite(argv[3], C) 即可

通常>0 分有問題

可能是你的方陣寫死(不一定是 2*2·如 8*8 就逐次需用 3 個 8*8 的方陣相乘)或是浮點數的問題 (需用 double 運算·注意題目的規則)

#作業二不到一半的人通過

#會不會被當阿 還要期中考

#助教好難當 😔