GCD LCM program verify

```
### COLOR DEC | Color | Color
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           - a ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              U + → | P 8 B
                                                                                                                                                                 Discolean test gcd using factorization() |

for sint LoopNuml=1]LoopNuml=000*LoopNuml=1|

for sint LoopNuml=1]LoopNuml=0100*LoopNuml=1|

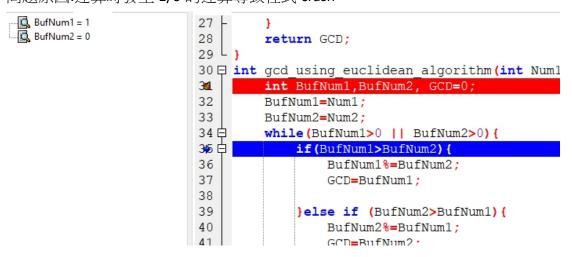
for sint LoopNuml=1]LoopNuml=1000*LoopNuml=1|

if (pcd using factorization(LoopNuml, LoopNuml) |= GCDVerify(LoopNuml, LoopNuml) |

return false/return true/
                                                                                                                                                                 | Dhoolean test_cod_using_euclidean_algorithmi() |
| for int LocpNuml=013001LocpNuml=0 |
| if (god_using_euclidean_algorithm(LocpNuml, LocpNuml) | = GCDVerify(LocpNuml, LocpNuml)) |
| return false:
```

執行結果:V1

遇到的問題:使用%來求餘數進行輾轉相除法行運算時發生 crash 問題原因:運算時發生 1/0 的運算導致程式 crash



修改後版本

程式碼 V2:

```
### Case No. 10 to 10 to
```

修改後執行結果

心得:

這次製作的程式是 GCD & LCM 的驗證程式以及.h 檔的應用,在.h 檔的使用上目前沒有遇到什麼問題,但是在程式運算上卻遇到了一些小錯誤。原本在打輾轉相除法的運算的時候是想使用取餘數的方式做運算,可是因為遇到 crash 的問題後來改成用遞減的方式,最後才回頭研究如何修正原本會 crash 的版本,這次主要還是犯了邏輯上面的錯誤,而且修正後反而看起來更繁瑣,且執行時間也沒有比較快,這點必須再修正。而測試程式的部分我使用維基百科上面的程式做參考組,如果兩程式執行結果相同就會回傳 1 反之回傳 0,測試範圍為 1 至 1000。