

PA1 report

2.(b)

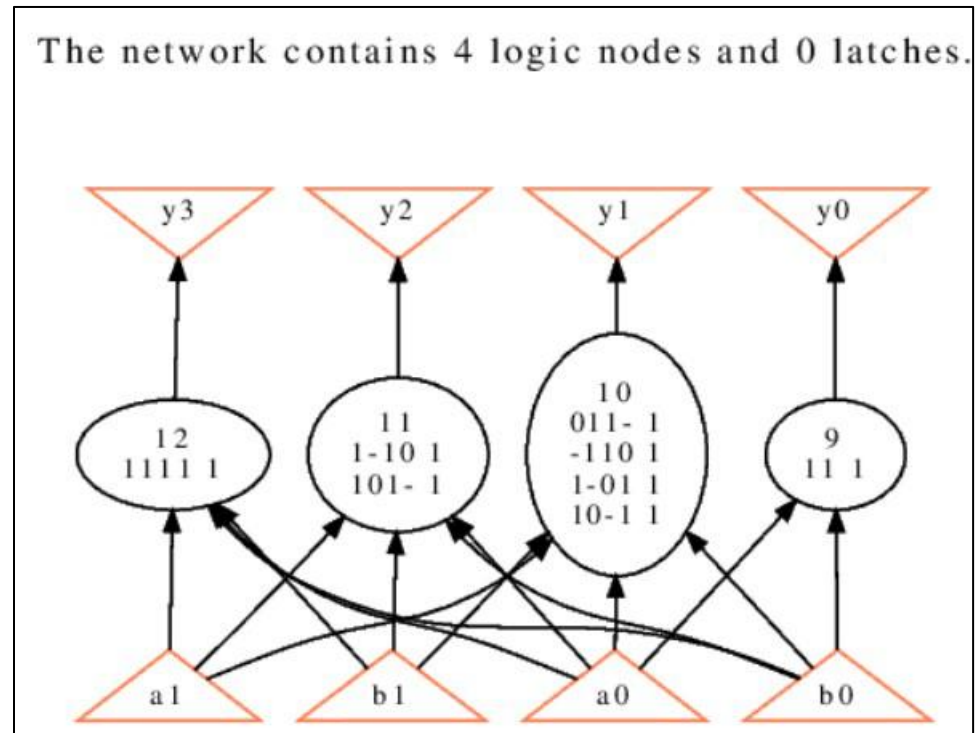
1.read

```
abc 01> read mul.blif
```

2.print_stats

```
abc 02> print_stats
mul      : i/o = 4/ 4 lat = 0 nd = 4 edge = 14 cube = 8 lev = 1
```

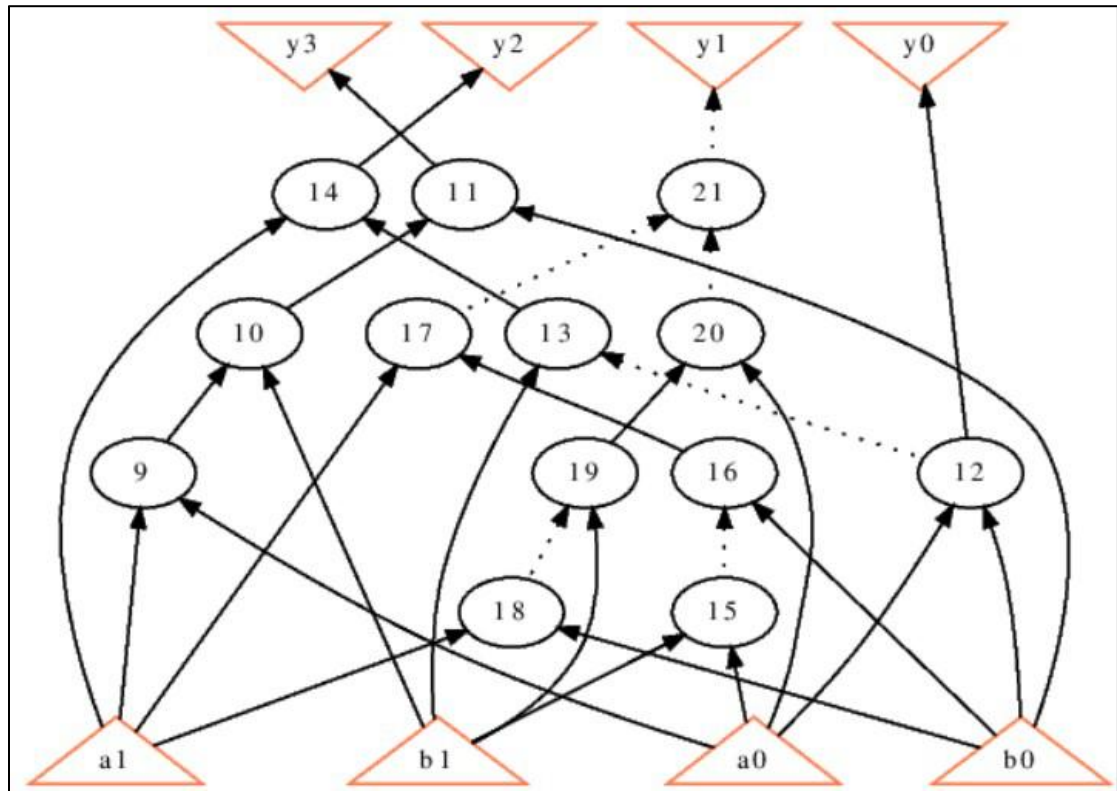
3.show



4.strash

```
abc 02> strash
```

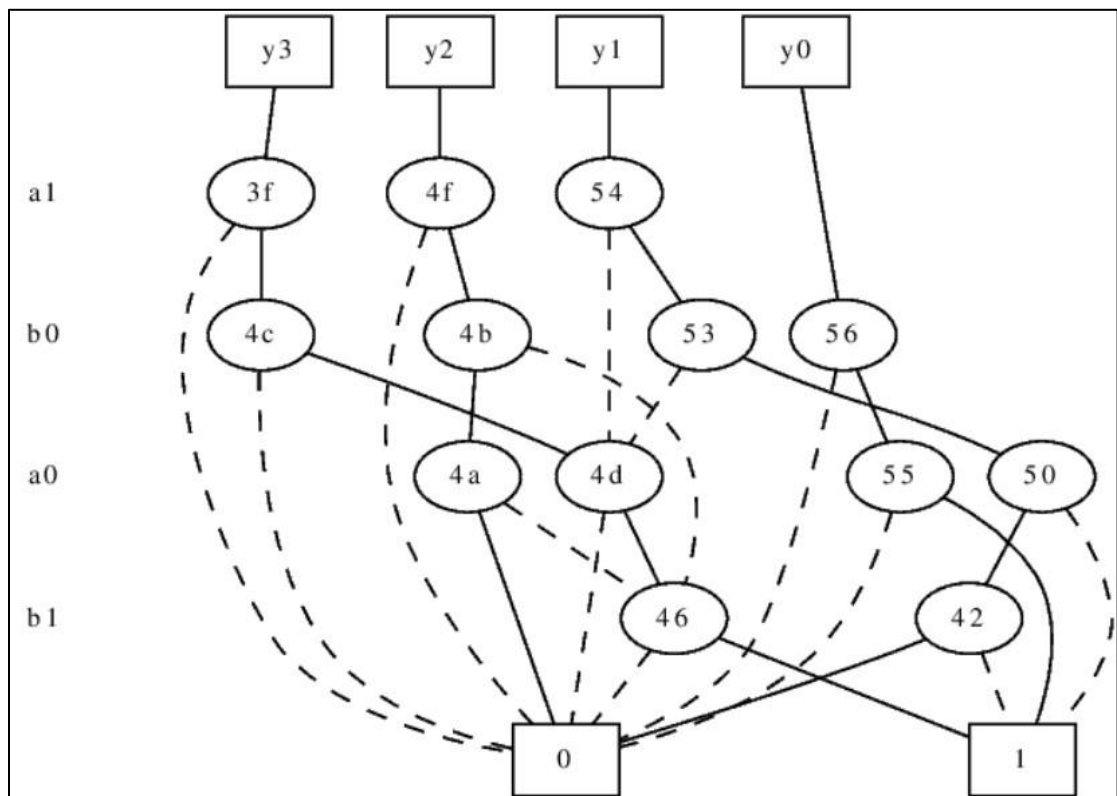
5.show



6.collapse

abc 03> collapse

7.show_bdd -g

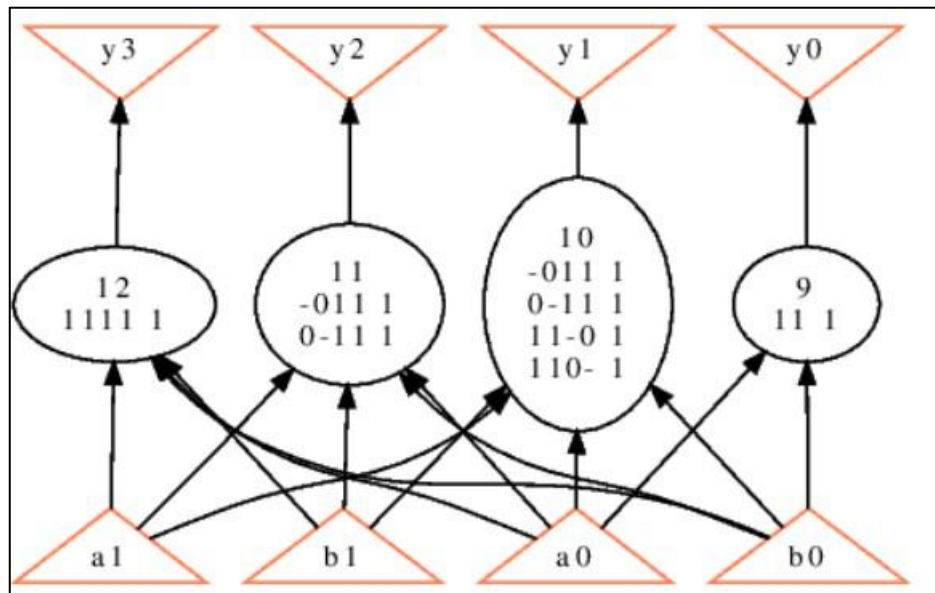


3.(a)

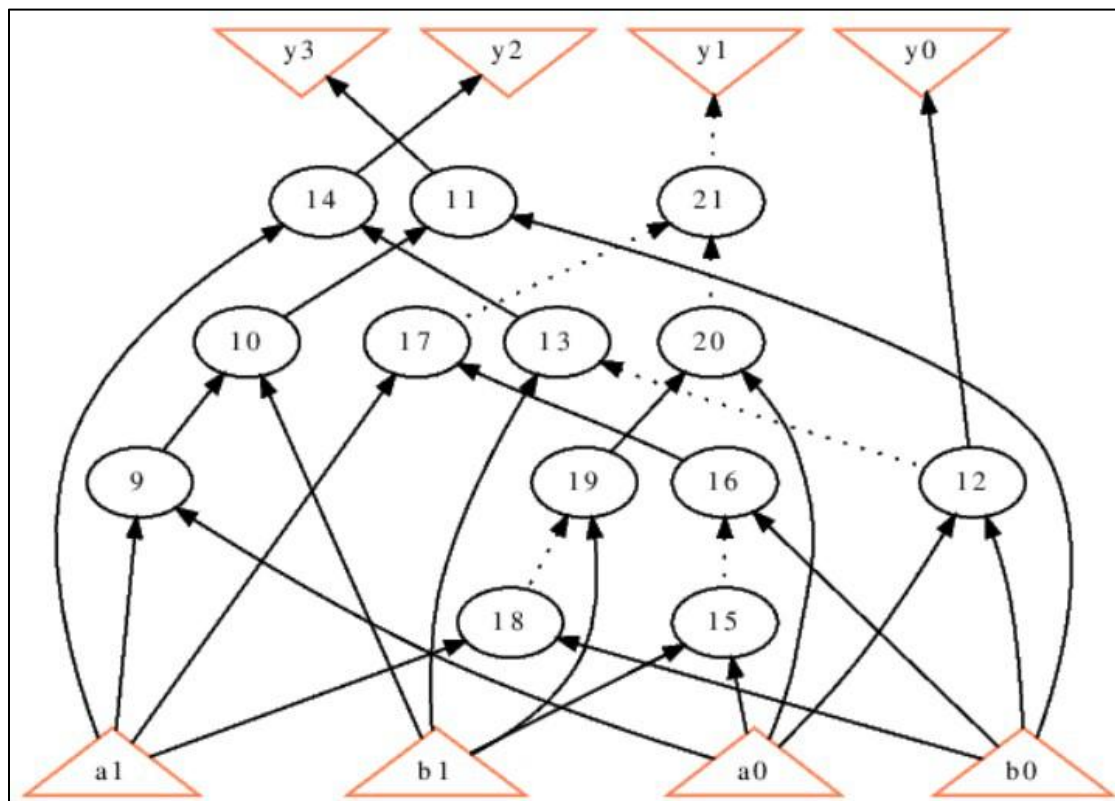
1.aig vs. strash

上圖為 aig，而下圖為 strash。差別在於 aig 與 read blif 檔完之後的結果相近，而

strash 完之後的結果是 structural hash 過產生的 aig。



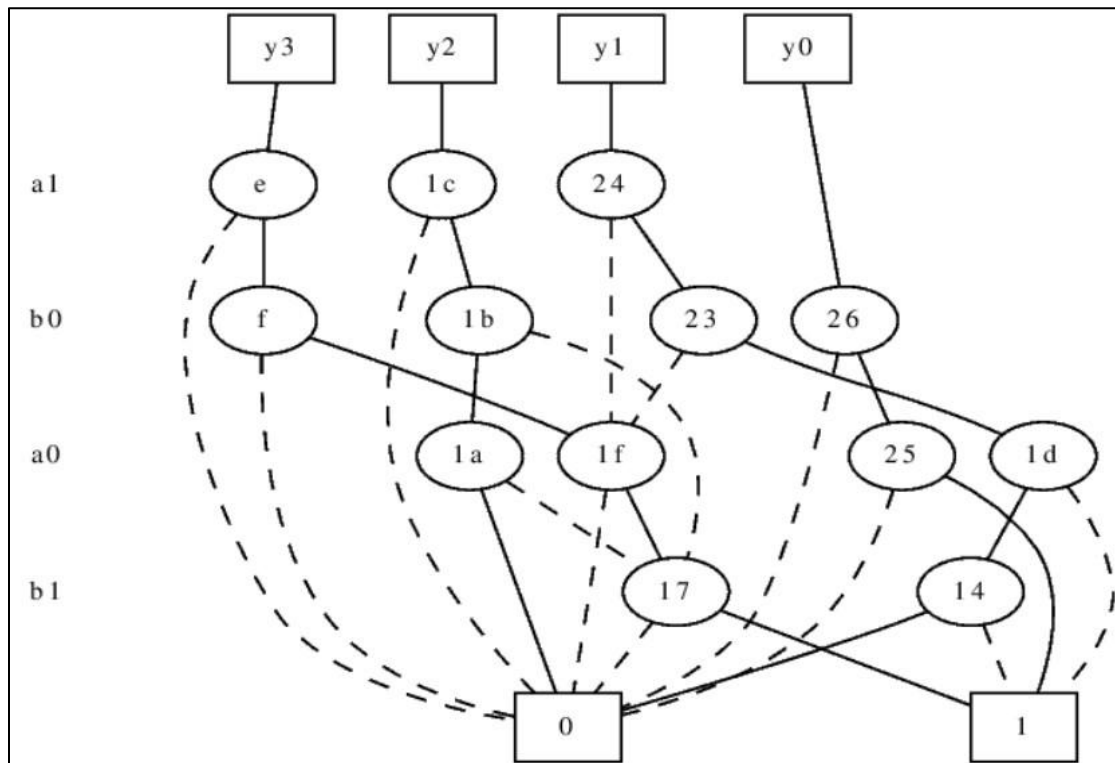
aig



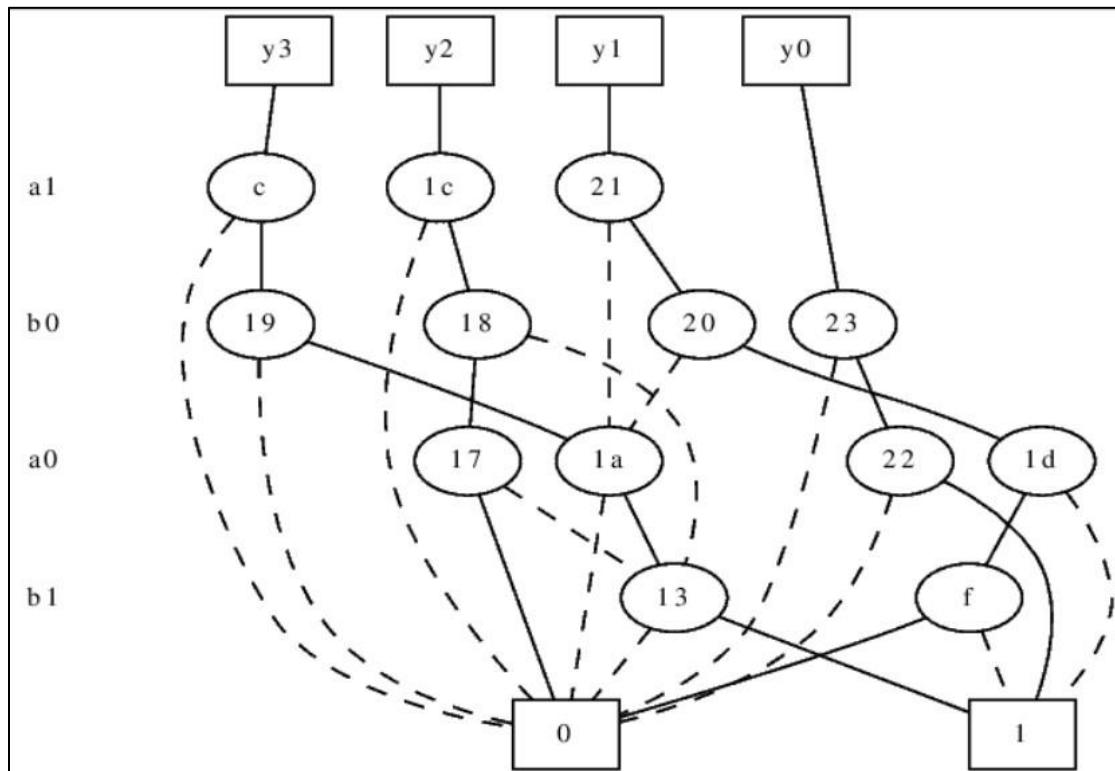
strash

2.bdd vs. collapse

bdd 與 collapse 完的結果相近，也與 read 完 blif 後直接 show_bdd -g 相近。



bdd



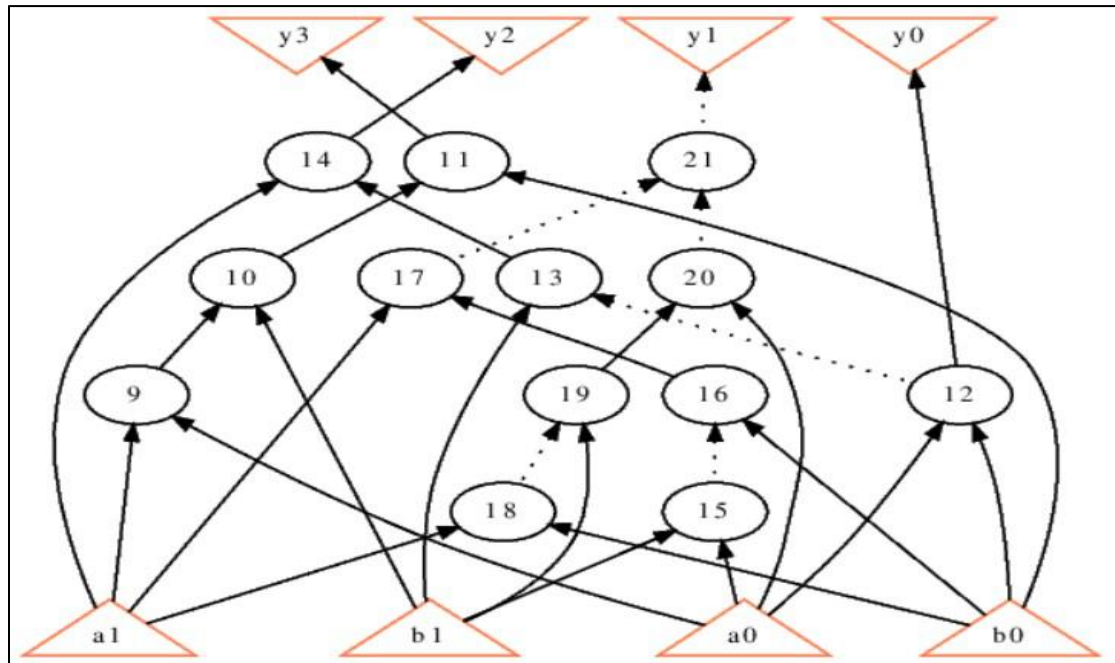
collapse

3.(b)

1.read mul.blif

2.strash

此時結果為 structural hashed aig，如下圖



3.renode

renode 完即達成題目所求，結果如下圖。

