

Digital System Design Project 2 – Exact Boolean Minimization

B11030001 葉衍巖

Input1.pla : (4 variables)

Input:

```
.i 4
.o 1
.ilb a b c d
.ob f
.p 5
-1011 1
10-01 1
001-0 -
-0-01 1
0011- 1
.e
```

Output:

```
.i 4
.o 1
.ilb a b c d
.ob f
.p 3
-0-01 1
-1011 1
001-- 1
.e
```

Input2.pla : (5 variables)

Input :

```
.i 5
.o 1
.ilb a b c d e
.ob f
.p 8
-1011 1
0-101 1
1-010 -
11--1 1
10-10 1
0-101 1
-0101 1
1101--
.e
```

Output :

```
.i 5
.o 1
.ilb a b c d e
.ob f
.p 4
--101 1
-1011 1
10-10 1
11--1 1
.e
```

Input3.pla : (6 variables)

Input :

```
.i 6
.o 1
.ilb a b c d e g
.ob f
.p 7
-10011 1
0-1011 1
1-0001 -
11--10 1
10-101 1
1-0011 1
-0110- 1
.e
```

Output :

```
.i 6
.o 1
.ilb a b c d e g
.ob f
.p 6
0-1011 1
-0110- 1
1-00-1 1
11--10 1
-10011 1
100-01 1
.e
```