|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R .G .B | R .G .B | R .G .B | R .G .B | R .G .B | R .G .B | R .G .B |
| R .B | G | R .B | R .G .B | R .G .B | R .B | R .G .B |
| R .B | G | R | B | R,G | R | R .G .B |
| B | G |  | B | G | R | R .G .B |

HERE, R=RED, G=GREEN, B=BLUE

After SA=R

After NT=G

After NSW=B

WA

NT

NSW

T

SA

V

Q

**1ST**

VARIABLE CONSTRAINS CONSTRAIN

WA {R, G, B} SA **≠** WA WA **≠** SA

NT{R, G, B} SA ≠ NT NT **≠** SA

Q {R, G, B} SA **≠** Q Q **≠** SA

NSW{R, G, B} SA **≠** NSW NSW **≠** SA

V{R, G, B} SA **≠** V V **≠** SA

SA {R, G, B} WA ≠ NT NT **≠** WA

T{R, G, B} NT ≠ Q Q **≠** NT

Q **≠** NSW NSW **≠** Q

NSW **≠** V V **≠** NSW

**2ND**

WA {R, B} SA **≠** WA WA **≠** SA

NT {G} **SA ≠ NT** NT **≠** SA

Q {R, B} SA **≠** Q Q **≠** SA

NSW{R, G, B} SA **≠** NSW NSW **≠** SA

V{R, G, B} SA **≠** V V **≠** SA

SA {R, B} **WA ≠ NT** NT **≠** WA

T{R, G, B} NT ≠ Q **Q ≠ NT**

Q **≠** NSW NSW **≠** Q

NSW **≠** V V **≠** NSW

**3RD**

WA {R, B} SA **≠** WA WA **≠** SA

NT {G} SA ≠ NT NT **≠** SA

Q {R} SA **≠** Q Q **≠** SA

NSW {B} **SA ≠ NSW** NSW **≠** SA

V {R, G} SA **≠** V V **≠** SA

SA {R} WA ≠ NT NT **≠** WA

T{R, G, B} NT ≠ Q Q **≠** NT

**Q ≠ NSW** NSW ≠ Q

NSW **≠** V **V ≠ NSW**

**4TH**

WA {B} SA **≠** WA **WA ≠ SA**

NT {G} SA ≠ NT NT **≠** SA

Q { } SA ≠ Q **Q ≠ SA**

NSW {B} SA ≠ NSW NSW **≠** SA

V {G} SA ≠ V **V ≠ SA**

SA {R} WA ≠ NT NT **≠** WA

T{R, G, B} NT ≠ Q Q **≠** NT

Q ≠ NSW NSW ≠ Q

NSW **≠** V V ≠ NSW