$V_1=\{1,2,3\}$
$V_2=\{1,2,3\}$
$V_3=\{1,2,3\}$
$V_4=\{1,2,3,4,5\}$
$V_5=\{1,2,3,4\}$

| $V_1=1$

$V_2=\{2,3\}$ $(V_2\neq V_1)$
$V_3=\{2,3\}$ $(V_3\neq V_1)$
$V_4=\{2,3,4,5\}$ $(V_4\neq V_1)$
$V_5=\{2,3,4\}$ $(V_5\neq V_1)$

| $V_2=2$

$V_3=\{3\}$ $(V_3\neq V_2)$
$V_4=\{4,5\}$ $(V_4\neq V_2)$
$V_5=\{3,4\}$ $(V_5\neq V_2)$

这里有问题

| $V_3=3$

$V_4=\{4,5\}$
$V_5=\{4\}$ $(V_5\neq V_3)$

| $V_4=4$

$V_5=\{\}$ $(V_5\neq V_4)$

$V_4=5$

$V_5=\{4\}$

| $V_5=4$

✓

X={R, G, B} for all X

| WA=R

NT={G, B} (WA≠NT)

SA={G, B} (WA≠SA)

X={R, G, B} for all other X

| NT=G

SA={B} (NT≠SA)

Q={R, B} (NT≠Q)

X={R, G, B} for all other X

| SA=B

NSW={R, G} (SA≠NSW)

V={R, G} (SA≠V)

T={R, G, B}

| NSW=R

V={G} (NSW≠V)

T={R, G, B}

| V=G

T={R, G, B}

| T=R

✓

$Q_1=\{1,2,3,4\}$

$Q_2=\{1,2,3,4\}$

$Q_3=\{1,2,3,4\}$

$Q_4=\{1,2,3,4\}$

$Q_1=1$

$Q_2=\{2,3,4\}$ $(Q_2\neq Q_1)$

$=\{3,4\}$ $(|Q_2-Q_1|\neq 1)$

$Q_3=\{2,3,4\}$ $(Q_3\neq Q_1)$

$=\{2,4\}$ $(|Q_3-Q_1|\neq 2)$

$Q_4=\{2,3,4\}$ $(Q_4\neq Q_1)$

$=\{2,3\}$ $(|Q_4-Q_1|\neq 3)$

$Q_2=3$

$Q_3=\{\}$ $(|Q_3-Q_2|\neq 1)$

$Q_1=2$

...

$Q_2=4$

$Q_3=\{2\}$ $(Q_3\neq Q_2)$

$Q_4=\{3\}$ $(|Q_4-Q_2|\neq 2)$

$Q_3=2$

$Q_4=\{\}$ $(|Q_4-Q_3|\neq 1)$

$X=\{1,2\}$
$Y=\{2,4\}$
$Z=\{3,4\}$
$C_1:(X+Y) \bmod 2=1$
$C_2: X+Z \neq Z$
$C_3: Y \neq Z$
$Q=\{C_1, C_2, C_3\}$

---

$C=C_1,\ Q=\{C_2, C_3\}$
$X=\{1(2)\}$
$Y=\{2(1), 4(1)\}$
$Z=\{3,4\}$
$Q=\{C_2, C_3, C_1\}$

---

$C=C_2,\ Q=\{C_3, C_1\}$
$X=\{1(4)\}$
$Z=\{4(1)\}$ ✓
$Y=\{2,4\}$
$Q=\{C_3, C_1, C_2\}$

$C=C_3,\ Q=\{C_1, C_2\}$
$Y=\{2(4)\}$ ✓
$Z=\{4(2)\}$
$X=\{1\}$
$Q=\{C_1, C_2, C_3\}$

---

$C=C_1,\ Q=\{C_2, C_3\}$
$X=\{1(2)\}$
$Y=\{2(1)\}$
$Z=\{4\}$

---

$C=C_2,\ Q=\{C_3\}$
$X=\{1(4)\}$
$Z=\{4(1)\}$
$Y=\{2\}$

---

$C=C_3,\ Q=\{\}$
$Y=\{2(4)\}$
$Z=\{4(2)\}$
$X=\{1\}$