

```

In[278]:= TableForm[
  Map[With[
    {g = EdgeDelete[ReadGrof[#[[1]]], #[[3, 3]]}],
    Join[
      {#[[1]] → #[[2]],
        ChromaticPolynomial[ReadGrof[#[[1]]], 4] / 24 →
        ChromaticPolynomial[ReadGrof[#[[2]]], 4] / 24
      },
      {
        MatrixForm[GenMatrix[g, #[[3, 2]]],
        TableHeadings → {#[[3, 2]], #[[3, 2]]}
      }
    ]
  ] &,
  Take[deps3, 100]
],
TableDepth → 3
]

```

Out[278]//TableForm=

2 → 3	1 → 1	$\begin{pmatrix} & 3 & 2 & 1 & 5 & 4 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 2 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$
3 → 6	1 → 4	$\begin{pmatrix} & 2 & 5 & 4 & 3 & 1 \\ 2 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 5 & 6 & 1 & 6 & 2 & 5 \\ 4 & 2 & 6 & 1 & 6 & 5 \\ 3 & 6 & 2 & 6 & 2 & 6 \\ 1 & 6 & 5 & 5 & 6 & 4 \end{pmatrix}$
3 → 5	1 → 1	$\begin{pmatrix} & 1 & 2 & 3 & 6 & 5 \\ 1 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{pmatrix}$
3 → 7	1 → 5	$\begin{pmatrix} & 1 & 5 & 4 & 6 & 2 \\ 1 & 1 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 5 & 5 & 1 & 5 & 3 & 3 \\ 4 & 3 & 5 & 1 & 5 & 3 \\ 6 & 3 & 3 & 5 & 1 & 5 \\ 2 & 5 & 3 & 3 & 5 & 1 \end{pmatrix}$
3 → 9	1 → 1	$\begin{pmatrix} & 2 & 6 & 5 & 4 & 3 \\ 2 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{pmatrix}$
4 → 6	4 → 4	$\begin{pmatrix} & 3 & 2 & 1 & 6 & 4 \\ 3 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 2 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 1 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 6 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 4 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{pmatrix}$
5 → 10	1 → 1	$\begin{pmatrix} & 5 & 3 & 2 & 6 & 4 \\ 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 3 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 6 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

$5 \rightarrow 18$	$1 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 4 & 3 & 1 & 7 & 5 \\ \hline 4 & 5 & 7 & 6 & 6 & 7 \\ 3 & 7 & 1 & 7 & 5 & 3 \\ 1 & 6 & 7 & 4 & 7 & 5 \\ 7 & 6 & 5 & 7 & 4 & 7 \\ 5 & 7 & 3 & 5 & 7 & 1 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 14$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 4 & 5 & 2 & 7 & 3 \\ \hline 4 & 1 & 6 & 2 & 5 & 6 \\ 5 & 6 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ 2 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 7 & 5 & 5 & 6 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 2 & 6 & 6 & 2 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 13$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 3 & 5 & 2 & 6 & 4 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 5 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 6 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 12$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 3 & 2 & 7 & 5 & 6 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 2 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 7 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 17$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 2 & 6 & 5 & 4 & 3 \\ \hline 2 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 19$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 6 & 3 & 7 & 5 & 4 \\ \hline 6 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 3 & 6 & 1 & 6 & 2 & 5 \\ 7 & 2 & 6 & 1 & 6 & 5 \\ 5 & 6 & 2 & 6 & 2 & 6 \\ 4 & 6 & 5 & 5 & 6 & 4 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 16$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 3 & 6 & 2 & 5 & 4 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 11$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 6 & 2 & 1 & 7 & 5 \\ \hline 6 & 1 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 2 & 5 & 1 & 5 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 5 & 1 & 5 & 3 \\ 7 & 3 & 3 & 5 & 1 & 5 \\ 5 & 5 & 3 & 3 & 5 & 1 \end{array} \right)$
$5 \rightarrow 15$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 6 & 5 & 7 & 3 & 4 \\ \hline 6 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 5 & 6 & 1 & 6 & 2 & 5 \\ 7 & 2 & 6 & 1 & 6 & 5 \\ 3 & 6 & 2 & 6 & 2 & 6 \\ 4 & 6 & 5 & 5 & 6 & 4 \end{array} \right)$
$6 \rightarrow 15$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 3 & 1 & 2 & 7 & 5 \\ \hline 3 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 1 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 2 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 7 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 5 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$6 \rightarrow 14$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 3 & 5 & 6 & 7 & 1 \\ \hline 3 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 5 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 6 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 7 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 1 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$6 \rightarrow 11$	$4 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 3 & 6 & 4 & 5 \\ \hline 1 & 1 & 10 & 2 & 9 & 10 \\ 3 & 10 & 4 & 10 & 6 & 8 \\ 6 & 2 & 10 & 2 & 10 & 10 \\ 4 & 9 & 6 & 10 & 5 & 10 \\ 5 & 10 & 8 & 10 & 10 & 8 \end{array} \right)$

$6 \rightarrow 18$	$4 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 5 & 7 & 1 & 3 \\ \hline 4 & 4 & 7 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 7 & 4 & 7 & 6 & 5 \\ 7 & 5 & 7 & 1 & 7 & 3 \\ 1 & 6 & 6 & 7 & 5 & 7 \\ 3 & 7 & 5 & 3 & 7 & 1 \end{array} \right)$
$6 \rightarrow 20$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 7 & 6 & 2 & 1 \\ \hline 5 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 7 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 6 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 2 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 1 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$6 \rightarrow 19$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 7 & 2 & 6 & 5 \\ \hline 1 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 7 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 2 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 6 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 5 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$7 \rightarrow 11$	$5 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c cccccc} & 2 & 1 & 3 & 7 & 5 \\ \hline 2 & 8 & 10 & 10 & 8 & 10 \\ 1 & 10 & 5 & 10 & 6 & 9 \\ 3 & 10 & 10 & 2 & 10 & 2 \\ 7 & 8 & 6 & 10 & 4 & 10 \\ 5 & 10 & 9 & 2 & 10 & 1 \end{array} \right)$
$7 \rightarrow 18$	$5 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 5 & 4 & 7 & 1 \\ \hline 2 & 1 & 7 & 3 & 5 & 7 \\ 5 & 7 & 5 & 7 & 6 & 6 \\ 4 & 3 & 7 & 1 & 7 & 5 \\ 7 & 5 & 6 & 7 & 4 & 7 \\ 1 & 7 & 6 & 5 & 7 & 4 \end{array} \right)$
$8 \rightarrow 11$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c cccccc} & 2 & 5 & 4 & 3 & 1 \\ \hline 2 & 8 & 10 & 8 & 10 & 10 \\ 5 & 10 & 1 & 10 & 2 & 9 \\ 4 & 8 & 10 & 4 & 10 & 6 \\ 3 & 10 & 2 & 10 & 2 & 10 \\ 1 & 10 & 9 & 6 & 10 & 5 \end{array} \right)$
$8 \rightarrow 13$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 2 & 3 & 7 & 5 \\ \hline 1 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$8 \rightarrow 12$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 5 & 7 & 2 & 1 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 5 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 7 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 2 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 1 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$8 \rightarrow 16$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 6 & 7 & 5 & 4 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 7 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$9 \rightarrow 20$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 5 & 4 & 3 & 1 \\ \hline 2 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 5 & 6 & 1 & 6 & 2 & 5 \\ 4 & 2 & 6 & 1 & 6 & 5 \\ 3 & 6 & 2 & 6 & 2 & 6 \\ 1 & 6 & 5 & 5 & 6 & 4 \end{array} \right)$
$9 \rightarrow 11$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 2 & 7 & 6 & 5 \\ \hline 1 & 1 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 2 & 5 & 1 & 5 & 3 & 3 \\ 7 & 3 & 5 & 1 & 5 & 3 \\ 6 & 3 & 3 & 5 & 1 & 5 \\ 5 & 5 & 3 & 3 & 5 & 1 \end{array} \right)$
$9 \rightarrow 16$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 5 & 6 & 2 & 1 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 5 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 6 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 2 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 1 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$

$9 \rightarrow 15$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 3 & 6 & 4 & 5 \\ \hline 1 & 1 & 6 & 2 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ 6 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 4 & 5 & 5 & 6 & 4 & 6 \\ 5 & 6 & 2 & 6 & 6 & 2 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 28$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 2 & 7 & 5 & 6 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 2 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 7 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 30$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 6 & 4 & 5 & 2 \\ \hline 3 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 6 & 6 & 1 & 6 & 2 & 5 \\ 4 & 2 & 6 & 1 & 6 & 5 \\ 5 & 6 & 2 & 6 & 2 & 6 \\ 2 & 6 & 5 & 5 & 6 & 4 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 26$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 6 & 4 & 8 & 3 \\ \hline 2 & 1 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 6 & 5 & 1 & 5 & 3 & 3 \\ 4 & 3 & 5 & 1 & 5 & 3 \\ 8 & 3 & 3 & 5 & 1 & 5 \\ 3 & 5 & 3 & 3 & 5 & 1 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 35$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 5 & 8 & 4 & 6 \\ \hline 2 & 1 & 6 & 2 & 5 & 6 \\ 5 & 6 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ 8 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 4 & 5 & 5 & 6 & 4 & 6 \\ 6 & 6 & 2 & 6 & 6 & 2 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 25$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 6 & 8 & 4 & 5 \\ \hline 2 & 1 & 6 & 2 & 5 & 6 \\ 6 & 6 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ 8 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 4 & 5 & 5 & 6 & 4 & 6 \\ 5 & 6 & 2 & 6 & 6 & 2 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 36$	$1 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 5 & 7 & 2 & 6 \\ \hline 4 & 5 & 7 & 6 & 6 & 7 \\ 5 & 7 & 1 & 7 & 5 & 3 \\ 7 & 6 & 7 & 4 & 7 & 5 \\ 2 & 6 & 5 & 7 & 4 & 7 \\ 6 & 7 & 3 & 5 & 7 & 1 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 24$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 6 & 3 & 8 & 4 \\ \hline 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 3 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 8 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 33$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 7 & 5 & 3 & 1 \\ \hline 2 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 5 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 1 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 34$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 7 & 3 & 1 & 2 \\ \hline 5 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 2 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$10 \rightarrow 27$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 7 & 1 & 3 & 5 \\ \hline 2 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 39$	$5 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 2 & 7 & 5 & 6 \\ \hline 3 & 2 & 10 & 10 & 2 & 10 \\ 2 & 10 & 5 & 10 & 9 & 6 \\ 7 & 10 & 10 & 8 & 10 & 8 \\ 5 & 2 & 9 & 10 & 1 & 10 \\ 6 & 10 & 6 & 8 & 10 & 4 \end{array} \right)$

$11 \rightarrow 43$	$5 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 6 & 4 & 5 & 2 \\ \hline 3 & 2 & 10 & 10 & 2 & 10 \\ 6 & 10 & 5 & 10 & 9 & 6 \\ 4 & 10 & 10 & 8 & 10 & 8 \\ 5 & 2 & 9 & 10 & 1 & 10 \\ 2 & 10 & 6 & 8 & 10 & 4 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 36$	$5 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 3 & 8 & 4 & 6 \\ \hline 2 & 1 & 7 & 3 & 5 & 7 \\ 3 & 7 & 5 & 7 & 6 & 6 \\ 8 & 3 & 7 & 1 & 7 & 5 \\ 4 & 5 & 6 & 7 & 4 & 7 \\ 6 & 7 & 6 & 5 & 7 & 4 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 44$	$5 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 6 & 5 & 4 & 3 \\ \hline 2 & 8 & 10 & 10 & 8 & 10 \\ 6 & 10 & 5 & 10 & 6 & 9 \\ 5 & 10 & 10 & 2 & 10 & 2 \\ 4 & 8 & 6 & 10 & 4 & 10 \\ 3 & 10 & 9 & 2 & 10 & 1 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 31$	$5 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 6 & 5 & 2 & 3 \\ \hline 4 & 8 & 10 & 10 & 8 & 10 \\ 6 & 10 & 5 & 10 & 6 & 9 \\ 5 & 10 & 10 & 2 & 10 & 2 \\ 2 & 8 & 6 & 10 & 4 & 10 \\ 3 & 10 & 9 & 2 & 10 & 1 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 42$	$5 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 6 & 2 & 5 & 4 \\ \hline 3 & 2 & 10 & 10 & 2 & 10 \\ 6 & 10 & 5 & 10 & 9 & 6 \\ 2 & 10 & 10 & 8 & 10 & 8 \\ 5 & 2 & 9 & 10 & 1 & 10 \\ 4 & 10 & 6 & 8 & 10 & 4 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 41$	$5 \rightarrow 6$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 6 & 2 & 1 & 7 & 5 \\ \hline 6 & 4 & 14 & 6 & 12 & 14 \\ 2 & 14 & 5 & 14 & 6 & 13 \\ 1 & 6 & 14 & 5 & 14 & 13 \\ 7 & 12 & 6 & 14 & 4 & 14 \\ 5 & 14 & 13 & 13 & 14 & 12 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 38$	$5 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 5 & 8 & 4 & 6 \\ \hline 2 & 1 & 7 & 3 & 5 & 7 \\ 5 & 7 & 5 & 7 & 6 & 6 \\ 8 & 3 & 7 & 1 & 7 & 5 \\ 4 & 5 & 6 & 7 & 4 & 7 \\ 6 & 7 & 6 & 5 & 7 & 4 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 37$	$5 \rightarrow 12$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 7 & 3 & 1 & 2 \\ \hline 5 & 1 & 18 & 2 & 17 & 18 \\ 7 & 18 & 5 & 18 & 13 & 10 \\ 3 & 2 & 18 & 2 & 18 & 18 \\ 1 & 17 & 13 & 18 & 12 & 18 \\ 2 & 18 & 10 & 18 & 18 & 10 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 46$	$5 \rightarrow 2$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 3 & 4 & 8 & 7 \\ \hline 1 & 3 & 8 & 7 & 4 & 8 \\ 3 & 8 & 5 & 8 & 7 & 6 \\ 4 & 7 & 8 & 5 & 8 & 6 \\ 8 & 4 & 7 & 8 & 3 & 8 \\ 7 & 8 & 6 & 6 & 8 & 4 \end{array} \right)$
$11 \rightarrow 40$	$5 \rightarrow 9$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 7 & 5 & 8 & 3 \\ \hline 1 & 5 & 11 & 9 & 7 & 11 \\ 7 & 11 & 5 & 11 & 7 & 9 \\ 5 & 9 & 11 & 1 & 11 & 3 \\ 8 & 7 & 7 & 11 & 3 & 11 \\ 3 & 11 & 9 & 3 & 11 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 48$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 2 & 7 & 5 & 6 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 2 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 7 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 35$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 3 & 8 & 4 & 6 \\ \hline 2 & 1 & 6 & 2 & 5 & 6 \\ 3 & 6 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ 8 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 4 & 5 & 5 & 6 & 4 & 6 \\ 6 & 6 & 2 & 6 & 6 & 2 \end{array} \right)$

$12 \rightarrow 49$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 6 & 8 & 4 & 3 \\ \hline 2 & 1 & 6 & 2 & 5 & 6 \\ 6 & 6 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ 8 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 4 & 5 & 5 & 6 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 2 & 6 & 6 & 2 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 30$	$1 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 6 & 5 & 2 & 3 \\ \hline 4 & 1 & 6 & 2 & 5 & 6 \\ 6 & 6 & 1 & 6 & 5 & 2 \\ 5 & 2 & 6 & 2 & 6 & 6 \\ 2 & 5 & 5 & 6 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 2 & 6 & 6 & 2 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 27$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 6 & 3 & 5 & 8 & 4 \\ \hline 6 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 3 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 5 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 8 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 47$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 6 & 5 & 8 & 4 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 5 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 8 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 39$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 6 & 2 & 1 & 7 & 5 \\ \hline 6 & 1 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 2 & 5 & 1 & 5 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 5 & 1 & 5 & 3 \\ 7 & 3 & 3 & 5 & 1 & 5 \\ 5 & 5 & 3 & 3 & 5 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 50$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 6 & 5 & 3 & 7 & 2 \\ \hline 6 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 5 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 2 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 33$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 7 & 5 & 3 & 1 \\ \hline 2 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 5 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 1 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 53$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 7 & 3 & 1 & 2 \\ \hline 5 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 2 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 43$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 7 & 5 & 8 & 6 & 2 \\ \hline 7 & 1 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 5 & 5 & 1 & 5 & 3 & 3 \\ 8 & 3 & 5 & 1 & 5 & 3 \\ 6 & 3 & 3 & 5 & 1 & 5 \\ 2 & 5 & 3 & 3 & 5 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 28$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 7 & 1 & 3 & 5 \\ \hline 2 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$12 \rightarrow 36$	$1 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 3 & 8 & 5 & 7 \\ \hline 1 & 4 & 7 & 6 & 5 & 7 \\ 3 & 7 & 1 & 7 & 3 & 5 \\ 8 & 6 & 7 & 5 & 7 & 6 \\ 5 & 5 & 3 & 7 & 1 & 7 \\ 7 & 7 & 5 & 6 & 7 & 4 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 28$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 3 & 8 & 6 & 4 \\ \hline 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 3 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 8 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 6 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$

$13 \rightarrow 40$	$1 \rightarrow 9$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 3 & 1 & 7 & 5 \\ \hline 4 & 3 & 11 & 7 & 7 & 11 \\ 3 & 11 & 1 & 11 & 9 & 3 \\ 1 & 7 & 11 & 5 & 11 & 9 \\ 7 & 7 & 9 & 11 & 5 & 11 \\ 5 & 11 & 3 & 9 & 11 & 1 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 39$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 5 & 2 & 7 & 3 \\ \hline 4 & 4 & 10 & 8 & 6 & 10 \\ 5 & 10 & 1 & 10 & 9 & 2 \\ 2 & 8 & 10 & 8 & 10 & 10 \\ 7 & 6 & 9 & 10 & 5 & 10 \\ 3 & 10 & 2 & 10 & 10 & 2 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 48$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 5 & 8 & 6 & 4 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 5 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 8 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 6 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 31$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 6 & 3 & 7 & 5 & 4 \\ \hline 6 & 8 & 10 & 8 & 10 & 10 \\ 3 & 10 & 1 & 10 & 2 & 9 \\ 7 & 8 & 10 & 4 & 10 & 6 \\ 5 & 10 & 2 & 10 & 2 & 10 \\ 4 & 10 & 9 & 6 & 10 & 5 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 26$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 3 & 2 & 8 & 6 \\ \hline 4 & 1 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 3 & 5 & 1 & 5 & 3 & 3 \\ 2 & 3 & 5 & 1 & 5 & 3 \\ 8 & 3 & 3 & 5 & 1 & 5 \\ 6 & 5 & 3 & 3 & 5 & 1 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 24$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 6 & 5 & 8 & 3 \\ \hline 4 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 8 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 53$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 6 & 8 & 5 & 4 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 8 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 43$	$1 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 6 & 5 & 7 & 3 & 4 \\ \hline 6 & 8 & 10 & 8 & 10 & 10 \\ 5 & 10 & 1 & 10 & 2 & 9 \\ 7 & 8 & 10 & 4 & 10 & 6 \\ 3 & 10 & 2 & 10 & 2 & 10 \\ 4 & 10 & 9 & 6 & 10 & 5 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 34$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 6 & 8 & 3 & 4 \\ \hline 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 8 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 47$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 6 & 3 & 8 & 5 \\ \hline 4 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 8 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 58$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 7 & 5 & 3 & 1 \\ \hline 2 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 5 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 1 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 50$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 1 & 7 & 3 & 5 & 2 \\ \hline 1 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 5 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 2 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$

$13 \rightarrow 59$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 7 & 3 & 1 & 2 \\ \hline 5 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 2 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 29$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 7 & 1 & 3 & 5 \\ \hline 2 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 7 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 61$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 2 & 8 & 5 & 6 & 3 \\ \hline 2 & 2 & 4 & 4 & 2 & 4 \\ 8 & 4 & 1 & 4 & 3 & 2 \\ 5 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 6 & 2 & 3 & 4 & 1 & 4 \\ 3 & 4 & 2 & 4 & 4 & 2 \end{array} \right)$
$13 \rightarrow 60$	$1 \rightarrow 1$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 8 & 2 & 5 & 6 \\ \hline 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 8 & 4 & 1 & 4 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ 6 & 4 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 30$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 3 & 2 & 8 & 4 \\ \hline 5 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 3 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 2 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 8 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 4 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 25$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 4 & 6 & 8 & 3 \\ \hline 5 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 4 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 6 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 8 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 3 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 41$	$4 \rightarrow 6$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 3 & 1 & 7 & 5 \\ \hline 4 & 12 & 14 & 13 & 13 & 14 \\ 3 & 14 & 4 & 14 & 6 & 12 \\ 1 & 13 & 14 & 5 & 14 & 6 \\ 7 & 13 & 6 & 14 & 5 & 14 \\ 5 & 14 & 12 & 6 & 14 & 4 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 39$	$4 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 5 & 2 & 7 & 3 \\ \hline 4 & 1 & 10 & 2 & 9 & 10 \\ 5 & 10 & 4 & 10 & 6 & 8 \\ 2 & 2 & 10 & 2 & 10 & 10 \\ 7 & 9 & 6 & 10 & 5 & 10 \\ 3 & 10 & 8 & 10 & 10 & 8 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 56$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 5 & 2 & 6 & 4 \\ \hline 3 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 5 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 2 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 6 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 4 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 49$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 4 & 8 & 6 & 5 \\ \hline 3 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 4 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 8 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 6 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 5 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 38$	$4 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 5 & 7 & 2 & 6 \\ \hline 4 & 1 & 7 & 5 & 3 & 7 \\ 5 & 7 & 4 & 7 & 5 & 6 \\ 7 & 5 & 7 & 4 & 7 & 6 \\ 2 & 3 & 5 & 7 & 1 & 7 \\ 6 & 7 & 6 & 6 & 7 & 5 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 35$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 6 & 8 & 2 & 5 \\ \hline 4 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 6 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 8 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 2 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 5 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$

$14 \rightarrow 57$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 5 & 6 & 2 & 8 & 4 \\ \hline 5 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 6 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 2 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 8 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 4 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 63$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 2 & 7 & 5 & 3 & 1 \\ \hline 2 & 16 & 16 & 16 & 16 & 16 \\ 7 & 16 & 4 & 16 & 8 & 12 \\ 5 & 16 & 16 & 8 & 16 & 8 \\ 3 & 16 & 8 & 16 & 8 & 16 \\ 1 & 16 & 12 & 8 & 16 & 4 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 36$	$4 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 7 & 2 & 8 & 6 & 5 \\ \hline 7 & 4 & 7 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 7 & 4 & 7 & 6 & 5 \\ 8 & 5 & 7 & 1 & 7 & 3 \\ 6 & 6 & 6 & 7 & 5 & 7 \\ 5 & 7 & 5 & 3 & 7 & 1 \end{array} \right)$
$14 \rightarrow 64$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c cccc} & 2 & 8 & 3 & 4 & 6 \\ \hline 2 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 8 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 3 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 4 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 6 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$
$15 \rightarrow 31$	$4 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 5 & 3 & 2 & 6 & 4 \\ \hline 5 & 2 & 10 & 2 & 10 & 10 \\ 3 & 10 & 4 & 10 & 8 & 6 \\ 2 & 2 & 10 & 1 & 10 & 9 \\ 6 & 10 & 8 & 10 & 8 & 10 \\ 4 & 10 & 6 & 9 & 10 & 5 \end{array} \right)$
$15 \rightarrow 46$	$4 \rightarrow 2$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 3 & 1 & 7 & 5 \\ \hline 4 & 3 & 8 & 4 & 7 & 8 \\ 3 & 8 & 4 & 8 & 6 & 6 \\ 1 & 4 & 8 & 3 & 8 & 7 \\ 7 & 7 & 6 & 8 & 5 & 8 \\ 5 & 8 & 6 & 7 & 8 & 5 \end{array} \right)$
$15 \rightarrow 36$	$4 \rightarrow 3$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 4 & 5 & 8 & 7 & 3 \\ \hline 4 & 4 & 7 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 7 & 4 & 7 & 6 & 5 \\ 8 & 5 & 7 & 1 & 7 & 3 \\ 7 & 6 & 6 & 7 & 5 & 7 \\ 3 & 7 & 5 & 3 & 7 & 1 \end{array} \right)$
$15 \rightarrow 43$	$4 \rightarrow 5$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 5 & 8 & 6 & 4 \\ \hline 3 & 2 & 10 & 2 & 10 & 10 \\ 5 & 10 & 4 & 10 & 8 & 6 \\ 8 & 2 & 10 & 1 & 10 & 9 \\ 6 & 10 & 8 & 10 & 8 & 10 \\ 4 & 10 & 6 & 9 & 10 & 5 \end{array} \right)$
$15 \rightarrow 49$	$4 \rightarrow 4$	$\left(\begin{array}{c ccccc} & 3 & 2 & 7 & 8 & 6 \\ \hline 3 & 2 & 6 & 6 & 2 & 6 \\ 2 & 6 & 4 & 6 & 5 & 5 \\ 7 & 6 & 6 & 2 & 6 & 2 \\ 8 & 2 & 5 & 6 & 1 & 6 \\ 6 & 6 & 5 & 2 & 6 & 1 \end{array} \right)$