$ClassName: \ Class_02.2bp\text{-}36$

BinSize: 30×30 ReduceSize: 30×30

TypeNum: <u>55</u> Num: <u>80</u> OutS: <u>2700</u> InS: <u>2660</u> Rate: <u>0.985</u>

UB: **3** LB0: **3** LB: **3**

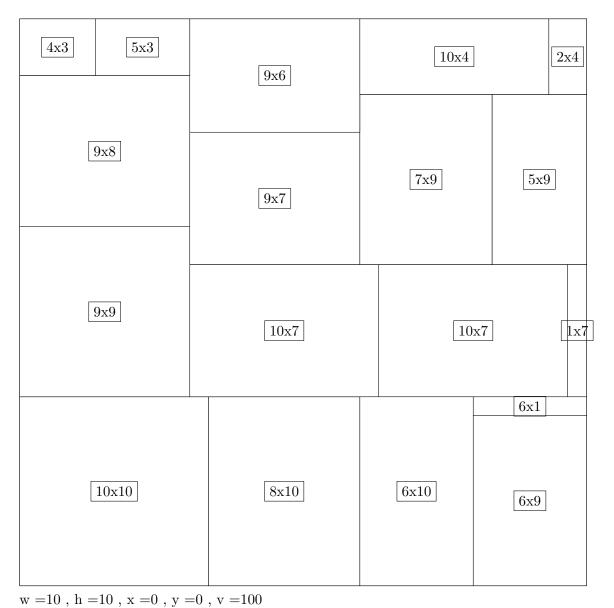
LBWithCut: $\underline{\mathbf{3}}$ NodeCut: $\underline{\mathbf{0}}$

ExtendedNodeCnt: $\underline{\mathbf{1}}$

GenNodeCnt: $\underline{\mathbf{1}}$ PrimalNode: $\underline{\mathbf{0}}$ ColumnCount: $\underline{\mathbf{3}}$ TotalCutCount: $\underline{\mathbf{0}}$ RootCutCount: $\underline{\mathbf{0}}$ LPSolverCnt: $\underline{\mathbf{1}}$ PricingSolverCnt: $\underline{\mathbf{0}}$ BranchAndBoundNum: $\underline{\mathbf{1}}$

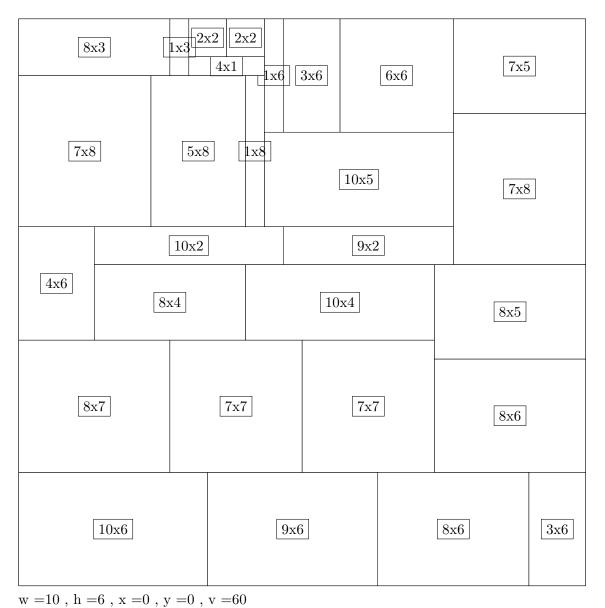
isOpt: $\underline{\mathbf{true}}$

TimeOnInitSolution: 0.000 sTimeOnPrimal: 0.000 sTimeOnPricing: 0.000 sTimeOnRmp: 0.078 sTotalTime: 0.141 s



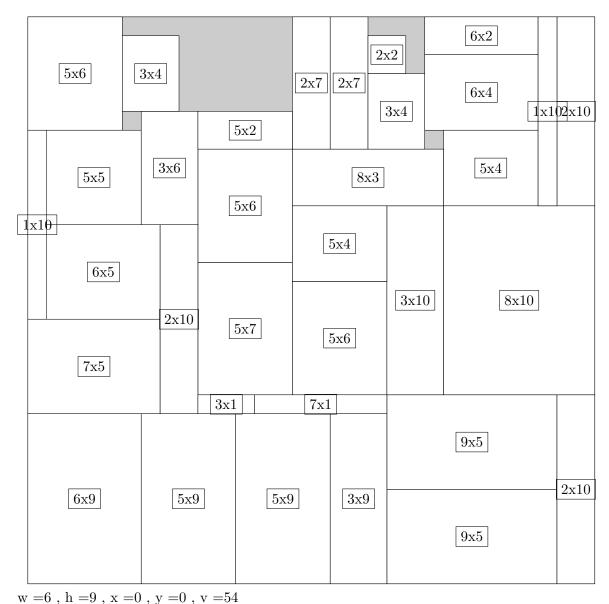
```
\begin{array}{l} w=9\;,\;h=9\;,\;x=0\;,\;y=10\;,\;v=81\\ w=8\;,\;h=10\;,\;x=10\;,\;y=0\;,\;v=80\\ w=4\;,\;h=3\;,\;x=0\;,\;y=27\;,\;v=12\\ w=9\;,\;h=8\;,\;x=0\;,\;y=19\;,\;v=72\\ w=10\;,\;h=7\;,\;x=9\;,\;y=10\;,\;v=70\\ w=10\;,\;h=7\;,\;x=19\;,\;y=10\;,\;v=70\\ w=9\;,\;h=7\;,\;x=9\;,\;y=17\;,\;v=63\\ w=7\;,\;h=9\;,\;x=18\;,\;y=17\;,\;v=63\\ w=6\;,\;h=10\;,\;x=18\;,\;y=0\;,\;v=60\\ w=9\;,\;h=6\;,\;x=9\;,\;y=24\;,\;v=54\\ w=6\;,\;h=9\;,\;x=24\;,\;y=0\;,\;v=54\\ w=5\;,\;h=9\;,\;x=25\;,\;y=17\;,\;v=45\\ w=10\;,\;h=4\;,\;x=18\;,\;y=26\;,\;v=40\\ w=5\;,\;h=3\;,\;x=4\;,\;y=27\;,\;v=15\\ w=2\;,\;h=4\;,\;x=28\;,\;y=26\;,\;v=8\\ \end{array}
```

 $\begin{array}{l} w = 1 \ , \ h = 7 \ , \ x = 29 \ , \ y = 10 \ , \ v = 7 \\ w = 6 \ , \ h = 1 \ , \ x = 24 \ , \ y = 9 \ , \ v = 6 \end{array}$



```
\begin{array}{l} w=8\;,\;h=7\;,\;x=0\;,\;y=6\;,\;v=56\\ w=7\;,\;h=8\;,\;x=23\;,\;y=17\;,\;v=56\\ w=7\;,\;h=8\;,\;x=0\;,\;y=19\;,\;v=56\\ w=9\;,\;h=6\;,\;x=10\;,\;y=0\;,\;v=54\\ w=10\;,\;h=5\;,\;x=13\;,\;y=19\;,\;v=50\\ w=7\;,\;h=7\;,\;x=8\;,\;y=6\;,\;v=49\\ w=7\;,\;h=7\;,\;x=15\;,\;y=6\;,\;v=49\\ w=8\;,\;h=6\;,\;x=19\;,\;y=0\;,\;v=48\\ w=8\;,\;h=6\;,\;x=22\;,\;y=6\;,\;v=48\\ w=8\;,\;h=6\;,\;x=22\;,\;y=6\;,\;v=48\\ w=10\;,\;h=4\;,\;x=12\;,\;y=13\;,\;v=40\\ w=8\;,\;h=5\;,\;x=22\;,\;y=12\;,\;v=40\\ w=5\;,\;h=8\;,\;x=7\;,\;y=19\;,\;v=40\\ w=6\;,\;h=6\;,\;x=17\;,\;y=24\;,\;v=36\\ w=7\;,\;h=5\;,\;x=23\;,\;y=25\;,\;v=35\\ w=8\;,\;h=4\;,\;x=4\;,\;y=13\;,\;v=32\\ \end{array}
```

 $\begin{array}{l} w=8\;,\;h=3\;,\;x=0\;,\;y=27\;,\;v=24\\ w=4\;,\;h=6\;,\;x=0\;,\;y=13\;,\;v=24\\ w=10\;,\;h=2\;,\;x=4\;,\;y=17\;,\;v=20\\ w=9\;,\;h=2\;,\;x=14\;,\;y=17\;,\;v=18\\ w=3\;,\;h=6\;,\;x=27\;,\;y=0\;,\;v=18\\ w=3\;,\;h=6\;,\;x=14\;,\;y=24\;,\;v=18\\ w=1\;,\;h=8\;,\;x=12\;,\;y=19\;,\;v=8\\ w=1\;,\;h=6\;,\;x=13\;,\;y=24\;,\;v=6\\ w=4\;,\;h=1\;,\;x=9\;,\;y=27\;,\;v=4\\ w=2\;,\;h=2\;,\;x=9\;,\;y=28\;,\;v=4\\ w=2\;,\;h=2\;,\;x=11\;,\;y=28\;,\;v=4\\ w=1\;,\;h=3\;,\;x=8\;,\;y=27\;,\;v=3\\ \end{array}$



```
w = 9, h = 5, x = 19, y = 0, v = 45
w = 9, h = 5, x = 19, y = 5, v = 45
w = 9, h = 5, x = 19, y = 5, v = 45
```

$$w = 5$$
, $h = 9$, $x = 0$, $y = 0$, $v = 45$
 $w = 5$, $h = 9$, $x = 11$, $y = 0$, $v = 45$

$$w = 5$$
, $h = 9$, $x = 11$, $y = 0$, $v = 46$
 $w = 7$, $h = 5$, $x = 0$, $y = 9$, $v = 35$

$$w = 5$$
, $h = 7$, $x = 9$, $y = 10$, $v = 35$

$$w = 6$$
, $h = 5$, $x = 1$, $y = 14$, $v = 30$

$$\mathbf{w}$$
 =5 , h =6 , x =0 , y =24 , v =30

$$w$$
 =5 , h =6 , x =9 , y =17 , v =30

$$w$$
 =5 , h =6 , x =14 , y =10 , v =30

$$w = 3$$
, $h = 10$, $x = 19$, $y = 10$, $v = 30$

$$w = 3$$
, $h = 9$, $x = 16$, $y = 0$, $v = 27$

$$\le 5$$
 , h =
5 , x =
1 , y =
19 , v =
25

$$w = 8$$
, $h = 3$, $x = 14$, $y = 20$, $v = 24$

$$w = 6$$
, $h = 4$, $x = 21$, $y = 24$, $v = 24$

```
w = 5, h = 4, x = 14, y = 16, v = 20
```

$$w = 5$$
, $h = 4$, $x = 22$, $y = 20$, $v = 20$

$$w = 2$$
, $h = 10$, $x = 28$, $y = 0$, $v = 20$

$$w = 2$$
, $h = 10$, $x = 7$, $y = 9$, $v = 20$

$$w = 2$$
, $h = 10$, $x = 28$, $y = 20$, $v = 20$

$$w = 3$$
, $h = 6$, $x = 6$, $y = 19$, $v = 18$

$$w = 2$$
, $h = 7$, $x = 14$, $y = 23$, $v = 14$

$$w=2$$
 , $h=7$, $x=\!16$, $y=\!23$, $v=\!14$

$$w = 6$$
, $h = 2$, $x = 21$, $y = 28$, $v = 12$

$$w=\!8$$
 , $h=\!10$, $x=\!22$, $y=\!10$, $v=\!80$

$$w = 3$$
, $h = 4$, $x = 18$, $y = 23$, $v = 12$

$$w = 3$$
, $h = 4$, $x = 5$, $y = 25$, $v = 12$

$$w = 5$$
, $h = 2$, $x = 9$, $y = 23$, $v = 10$

$$w = 1$$
, $h = 10$, $x = 0$, $y = 14$, $v = 10$

$$\mathbf{w}$$
 =1 , h =10 , x =27 , y =20 , v =10

$$w=7$$
 , $h=1$, $x=\!12$, $y=\!9$, $v=\!7$

$$w = 2$$
, $h = 2$, $x = 18$, $y = 27$, $v = 4$

$$w = 3$$
, $h = 1$, $x = 9$, $y = 9$, $v = 3$