$ClassName: \ Class\_02.2bp-49$ 

BinSize:  $30 \times 30$ ReduceSize:  $30 \times 30$ 

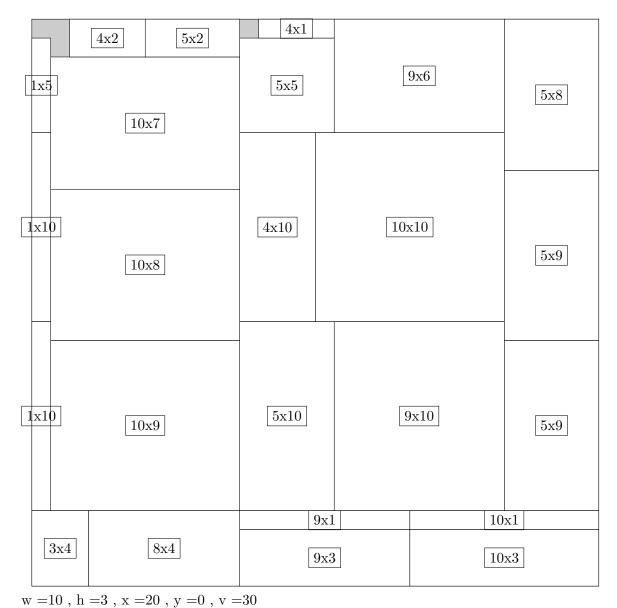
TypeNum:  $\underline{65}$ Num: **100** OutS: **3600** InS: 3417Rate:  $\underline{\mathbf{0.949}}$ 

UB: **4** LB: **4** 

LBWithCut: 4 NodeCount:  $\mathbf{0}$ PrimalNode:  $\mathbf{0}$ ColumnCount:  $\underline{\mathbf{4}}$  $TotalCutCount: \ \mathbf{0}$ RootCutCount:  $\underline{\mathbf{0}}$ LPSolverCnt: 1 PricingSolverCnt:  $\underline{\mathbf{0}}$ Branch And<br/>Bound Num:  $\underline{\mathbf{1}}$ 

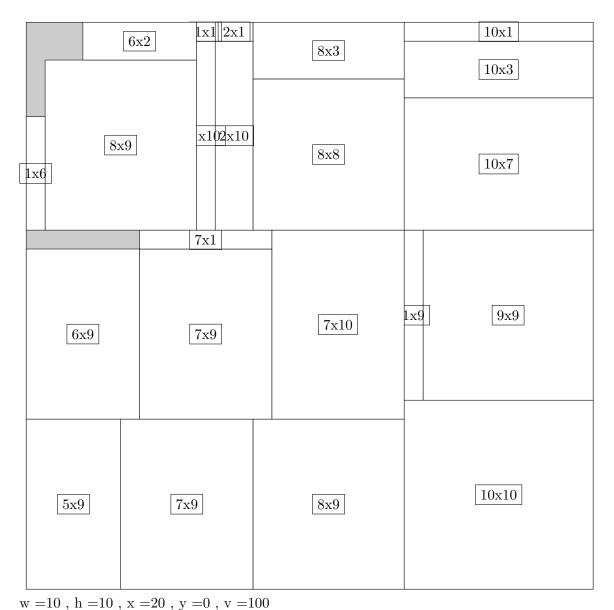
isOpt:  $\underline{\mathbf{true}}$ 

TimeOnPrimal: 0.000 sTimeOnPricing: 0.000 sTimeOnRmp:  $\underline{0.062 \text{ s}}$ TotalTime:  $\underline{0.250 \text{ s}}$ 



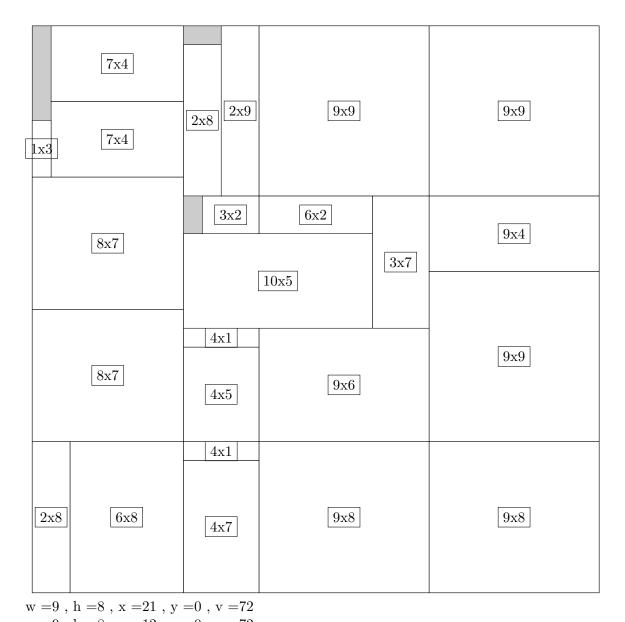
```
\begin{array}{l} w=10\;,\;h=1\;,\;x=20\;,\;y=3\;,\;v=10\\ w=9\;,\;h=3\;,\;x=11\;,\;y=0\;,\;v=27\\ w=9\;,\;h=1\;,\;x=11\;,\;y=3\;,\;v=9\\ w=8\;,\;h=4\;,\;x=3\;,\;y=0\;,\;v=32\\ w=3\;,\;h=4\;,\;x=0\;,\;y=0\;,\;v=12\\ w=5\;,\;h=9\;,\;x=25\;,\;y=4\;,\;v=45\\ w=5\;,\;h=9\;,\;x=25\;,\;y=13\;,\;v=45\\ w=5\;,\;h=8\;,\;x=25\;,\;y=13\;,\;v=45\\ w=5\;,\;h=8\;,\;x=25\;,\;y=22\;,\;v=40\\ w=9\;,\;h=10\;,\;x=16\;,\;y=4\;,\;v=90\\ w=5\;,\;h=10\;,\;x=11\;,\;y=4\;,\;v=50\\ w=10\;,\;h=10\;,\;x=11\;,\;y=4\;,\;v=50\\ w=4\;,\;h=10\;,\;x=11\;,\;y=14\;,\;v=100\\ w=4\;,\;h=10\;,\;x=11\;,\;y=14\;,\;v=40\\ w=9\;,\;h=6\;,\;x=16\;,\;y=24\;,\;v=54\\ w=5\;,\;h=5\;,\;x=11\;,\;y=24\;,\;v=25\\ w=4\;,\;h=1\;,\;x=12\;,\;y=29\;,\;v=4\\ \end{array}
```

 $\begin{array}{l} w=10\;,\;h=9\;,\;x=1\;,\;y=4\;,\;v=90\\ w=10\;,\;h=8\;,\;x=1\;,\;y=13\;,\;v=80\\ w=10\;,\;h=7\;,\;x=1\;,\;y=21\;,\;v=70\\ w=5\;,\;h=2\;,\;x=6\;,\;y=28\;,\;v=10\\ w=4\;,\;h=2\;,\;x=2\;,\;y=28\;,\;v=8\\ w=1\;,\;h=10\;,\;x=0\;,\;y=4\;,\;v=10\\ w=1\;,\;h=10\;,\;x=0\;,\;y=14\;,\;v=10\\ w=1\;,\;h=5\;,\;x=0\;,\;y=24\;,\;v=5\\ \end{array}$ 



```
\begin{array}{l} w=9\;,\;h=9\;,\;x=21\;,\;y=10\;,\;v=81\\ w=1\;,\;h=9\;,\;x=20\;,\;y=10\;,\;v=9\\ w=10\;,\;h=7\;,\;x=20\;,\;y=19\;,\;v=70\\ w=10\;,\;h=3\;,\;x=20\;,\;y=26\;,\;v=30\\ w=10\;,\;h=1\;,\;x=20\;,\;y=29\;,\;v=10\\ w=8\;,\;h=9\;,\;x=12\;,\;y=0\;,\;v=72\\ w=7\;,\;h=9\;,\;x=5\;,\;y=0\;,\;v=63\\ w=5\;,\;h=9\;,\;x=0\;,\;y=0\;,\;v=45\\ w=7\;,\;h=10\;,\;x=13\;,\;y=9\;,\;v=70\\ w=7\;,\;h=9\;,\;x=6\;,\;y=9\;,\;v=63\\ w=7\;,\;h=1\;,\;x=6\;,\;y=18\;,\;v=7\\ w=6\;,\;h=9\;,\;x=0\;,\;y=9\;,\;v=54\\ w=8\;,\;h=8\;,\;x=12\;,\;y=19\;,\;v=64\\ w=8\;,\;h=8\;,\;x=12\;,\;y=27\;,\;v=24\\ w=2\;,\;h=10\;,\;x=10\;,\;y=19\;,\;v=20\\ \end{array}
```

 $\begin{array}{l} w=2\ ,\, h=1\ ,\, x=10\ ,\, y=29\ ,\, v=2\\ w=1\ ,\, h=10\ ,\, x=9\ ,\, y=19\ ,\, v=10\\ w=1\ ,\, h=1\ ,\, x=9\ ,\, y=29\ ,\, v=1\\ w=8\ ,\, h=9\ ,\, x=1\ ,\, y=19\ ,\, v=72\\ w=6\ ,\, h=2\ ,\, x=3\ ,\, y=28\ ,\, v=12\\ w=1\ ,\, h=6\ ,\, x=0\ ,\, y=19\ ,\, v=6\\ \end{array}$ 



```
\begin{array}{l} w=9\ ,\ h=8\ ,\ x=12\ ,\ y=0\ ,\ v=72\\ w=4\ ,\ h=7\ ,\ x=8\ ,\ y=0\ ,\ v=28\\ w=4\ ,\ h=1\ ,\ x=8\ ,\ y=7\ ,\ v=4\\ w=9\ ,\ h=9\ ,\ x=21\ ,\ y=8\ ,\ v=81\\ w=9\ ,\ h=4\ ,\ x=21\ ,\ y=17\ ,\ v=36\\ w=9\ ,\ h=6\ ,\ x=12\ ,\ y=8\ ,\ v=54\\ w=4\ ,\ h=5\ ,\ x=8\ ,\ y=8\ ,\ v=20\\ w=4\ ,\ h=1\ ,\ x=8\ ,\ y=13\ ,\ v=4\\ w=3\ ,\ h=7\ ,\ x=18\ ,\ y=14\ ,\ v=21\\ w=10\ ,\ h=5\ ,\ x=8\ ,\ y=14\ ,\ v=50\\ w=6\ ,\ h=2\ ,\ x=12\ ,\ y=19\ ,\ v=12\\ w=3\ ,\ h=2\ ,\ x=9\ ,\ y=19\ ,\ v=6\\ w=9\ ,\ h=9\ ,\ x=21\ ,\ y=21\ ,\ v=81\\ w=9\ ,\ h=9\ ,\ x=12\ ,\ y=21\ ,\ v=81\\ \end{array}
```

w = 2, h = 9, x = 10, y = 21, v = 18

w = 2, h = 8, x = 8, y = 21, v = 16w = 6, h = 8, x = 2, y = 0, v = 48

w = 2, h = 8, x = 0, y = 0, v = 16

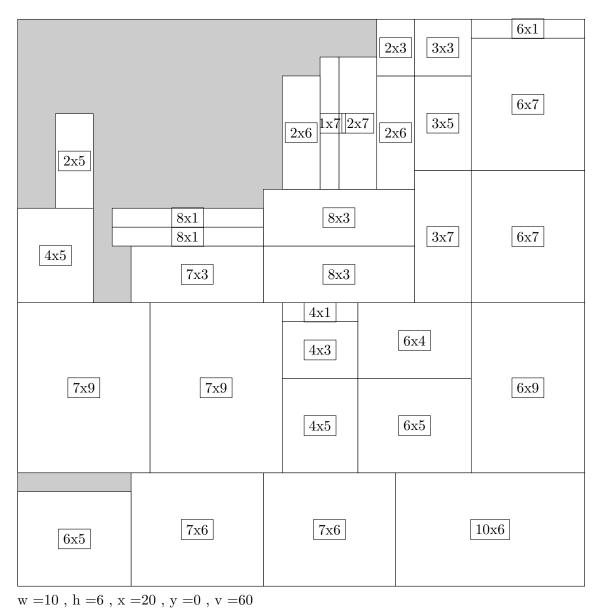
 $\le =8$  , h =7 , x =0 , y =8 , v = 56

 $\le =8$  , h =7 , x =0 , y =15 , v = 56

w =7 , h =4 , x =1 , y =22 , v =28

w = 1, h = 3, x = 0, y = 22, v = 3

 $\mathbf{w}$  =7 , h =4 , x =1 , y =26 , v =28



```
\begin{array}{l} w=7\ ,\ h=6\ ,\ x=13\ ,\ y=0\ ,\ v=42\\ w=7\ ,\ h=6\ ,\ x=6\ ,\ y=0\ ,\ v=42\\ w=6\ ,\ h=5\ ,\ x=0\ ,\ y=0\ ,\ v=30\\ w=6\ ,\ h=9\ ,\ x=24\ ,\ y=6\ ,\ v=54\\ w=6\ ,\ h=7\ ,\ x=24\ ,\ y=15\ ,\ v=42\\ w=6\ ,\ h=7\ ,\ x=24\ ,\ y=22\ ,\ v=42\\ w=6\ ,\ h=1\ ,\ x=24\ ,\ y=29\ ,\ v=6\\ w=6\ ,\ h=1\ ,\ x=24\ ,\ y=29\ ,\ v=6\\ w=6\ ,\ h=5\ ,\ x=18\ ,\ y=6\ ,\ v=30\\ w=4\ ,\ h=5\ ,\ x=14\ ,\ y=11\ ,\ v=24\\ w=4\ ,\ h=3\ ,\ x=14\ ,\ y=11\ ,\ v=12\\ w=4\ ,\ h=1\ ,\ x=14\ ,\ y=14\ ,\ v=4\\ w=7\ ,\ h=9\ ,\ x=7\ ,\ y=6\ ,\ v=63\\ w=7\ ,\ h=9\ ,\ x=0\ ,\ y=6\ ,\ v=63\\ w=3\ ,\ h=7\ ,\ x=21\ ,\ y=15\ ,\ v=21\\ \end{array}
```

```
\begin{array}{l} w=3\;,\;h=5\;,\;x=21\;,\;y=22\;,\;v=15\\ w=3\;,\;h=3\;,\;x=21\;,\;y=27\;,\;v=9\\ w=8\;,\;h=3\;,\;x=13\;,\;y=15\;,\;v=24\\ w=7\;,\;h=3\;,\;x=6\;,\;y=15\;,\;v=21\\ w=8\;,\;h=3\;,\;x=13\;,\;y=18\;,\;v=24\\ w=8\;,\;h=1\;,\;x=5\;,\;y=18\;,\;v=24\\ w=8\;,\;h=1\;,\;x=5\;,\;y=19\;,\;v=8\\ w=2\;,\;h=6\;,\;x=19\;,\;y=21\;,\;v=12\\ w=2\;,\;h=6\;,\;x=19\;,\;y=27\;,\;v=6\\ w=2\;,\;h=7\;,\;x=17\;,\;y=21\;,\;v=14\\ w=1\;,\;h=7\;,\;x=16\;,\;y=21\;,\;v=7\\ w=2\;,\;h=6\;,\;x=14\;,\;y=21\;,\;v=12\\ w=4\;,\;h=5\;,\;x=0\;,\;y=15\;,\;v=20\\ \end{array}
```

w = 2, h = 5, x = 2, y = 20, v = 10