$ClassName: \ Class_02.2bp-22$

BinSize: 30×30 ReduceSize: 30×30

TypeNum: <u>44</u> Num: <u>60</u> OutS: <u>2700</u> InS: <u>1817</u> Rate: <u>0.673</u>

UB: <u>3</u> LB0: <u>3</u> LB: **3**

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

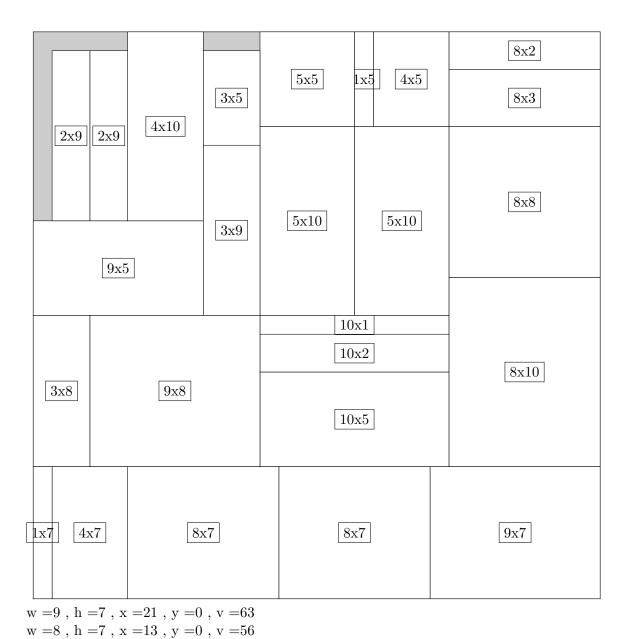
ExtendedNodeCnt: $\underline{\mathbf{1}}$

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: $\underline{600.000 \text{ s}}$

TimeOnPrimal: 0.000 sTimeOnPricing: 0.000 sTimeOnRmp: 0.062 sTotalTime: 600.343 s



```
\begin{array}{l} w=8\;,\;h=7\;,\;x=5\;,\;y=0\;,\;v=56\\ w=4\;,\;h=7\;,\;x=1\;,\;y=0\;,\;v=28\\ w=1\;,\;h=7\;,\;x=0\;,\;y=0\;,\;v=7\\ w=8\;,\;h=10\;,\;x=22\;,\;y=7\;,\;v=80\\ w=8\;,\;h=8\;,\;x=22\;,\;y=17\;,\;v=64\\ w=8\;,\;h=3\;,\;x=22\;,\;y=25\;,\;v=24\\ w=8\;,\;h=2\;,\;x=22\;,\;y=28\;,\;v=16\\ w=10\;,\;h=5\;,\;x=12\;,\;y=7\;,\;v=50\\ w=10\;,\;h=2\;,\;x=12\;,\;y=12\;,\;v=20\\ w=10\;,\;h=1\;,\;x=12\;,\;y=14\;,\;v=10\\ w=9\;,\;h=8\;,\;x=3\;,\;y=7\;,\;v=72\\ w=3\;,\;h=8\;,\;x=0\;,\;y=7\;,\;v=24\\ \end{array}
```

w = 5, h = 10, x = 17, y = 15, v = 50w = 4, h = 5, x = 18, y = 25, v = 20 w = 1, h = 5, x = 17, y = 25, v = 5

w =5 , h =10 , x =12 , y =15 , v =50

w =5 , h =5 , x =12 , y =25 , v =25

w =3 , h =9 , x =9 , y =15 , v =27

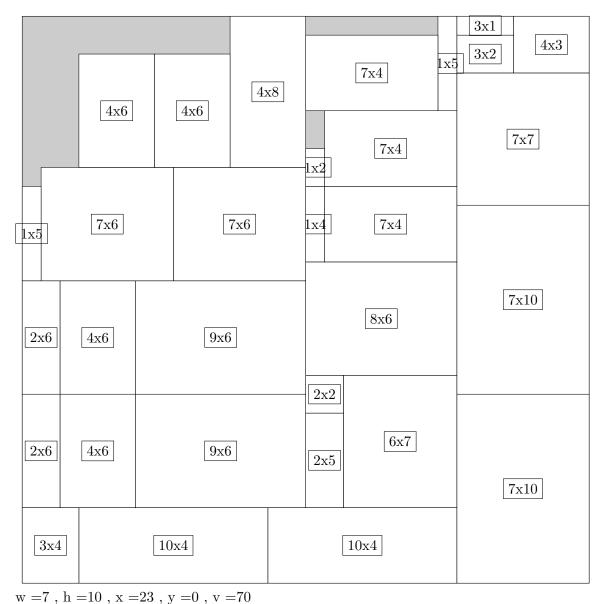
w =3 , h =5 , x =9 , y =24 , v =15

w =9 , h =5 , x =0 , y = 15 , v = 45

w = 4, h = 10, x = 5, y = 20, v = 40

 \mathbf{w} =2 , h =9 , x =3 , y =20 , v =18

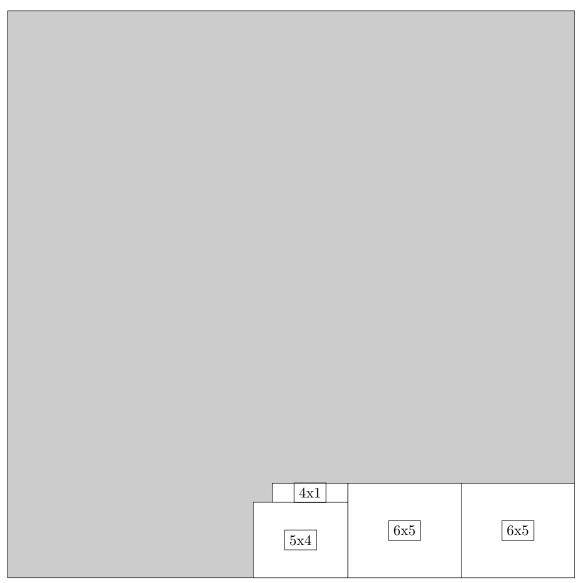
w =2 , h =9 , x =1 , y =20 , v =18



```
\begin{array}{l} w=7\;,\;h=10\;,\;x=23\;,\;y=10\;,\;v=70\\ w=7\;,\;h=7\;,\;x=23\;,\;y=20\;,\;v=49\\ w=4\;,\;h=3\;,\;x=26\;,\;y=27\;,\;v=12\\ w=3\;,\;h=2\;,\;x=23\;,\;y=27\;,\;v=6\\ w=3\;,\;h=1\;,\;x=23\;,\;y=29\;,\;v=3\\ w=10\;,\;h=4\;,\;x=13\;,\;y=0\;,\;v=40\\ w=10\;,\;h=4\;,\;x=3\;,\;y=0\;,\;v=40\\ w=3\;,\;h=4\;,\;x=0\;,\;y=0\;,\;v=42\\ w=3\;,\;h=4\;,\;x=0\;,\;y=0\;,\;v=12\\ w=6\;,\;h=7\;,\;x=17\;,\;y=4\;,\;v=42\\ w=2\;,\;h=5\;,\;x=15\;,\;y=4\;,\;v=10\\ w=2\;,\;h=2\;,\;x=15\;,\;y=9\;,\;v=4\\ w=8\;,\;h=6\;,\;x=15\;,\;y=11\;,\;v=48\\ w=7\;,\;h=4\;,\;x=16\;,\;y=17\;,\;v=28\\ w=1\;,\;h=4\;,\;x=16\;,\;y=21\;,\;v=28\\ \end{array}
```

```
\begin{array}{l} w=1\ ,\ h=2\ ,\ x=15\ ,\ y=21\ ,\ v=2\\ w=1\ ,\ h=5\ ,\ x=22\ ,\ y=25\ ,\ v=5\\ w=7\ ,\ h=4\ ,\ x=15\ ,\ y=25\ ,\ v=28\\ w=9\ ,\ h=6\ ,\ x=6\ ,\ y=4\ ,\ v=54\\ w=4\ ,\ h=6\ ,\ x=2\ ,\ y=4\ ,\ v=24\\ w=2\ ,\ h=6\ ,\ x=0\ ,\ y=4\ ,\ v=12\\ w=9\ ,\ h=6\ ,\ x=6\ ,\ y=10\ ,\ v=54\\ w=4\ ,\ h=6\ ,\ x=2\ ,\ y=10\ ,\ v=24\\ w=2\ ,\ h=6\ ,\ x=0\ ,\ y=10\ ,\ v=12\\ w=7\ ,\ h=6\ ,\ x=8\ ,\ y=16\ ,\ v=42\\ w=7\ ,\ h=6\ ,\ x=1\ ,\ y=16\ ,\ v=42\\ w=1\ ,\ h=5\ ,\ x=0\ ,\ y=16\ ,\ v=5\\ w=4\ ,\ h=8\ ,\ x=11\ ,\ y=22\ ,\ v=32\\ w=4\ ,\ h=6\ ,\ x=7\ ,\ y=22\ ,\ v=24\\ \end{array}
```

 $\mathbf{w}=\!\!4$, $\mathbf{h}=\!\!6$, $\mathbf{x}=\!\!3$, $\mathbf{y}=\!\!22$, $\mathbf{v}=\!\!24$



$$\le=6$$
 , h =5 , x =24 , y =0 , v =30

$$\mathbf{w}$$
 =6 , h =5 , x =18 , y =0 , v =30

$$\le 5$$
 , h =4 , x =13 , y =0 , v =20

$$\mathbf{w}=\!\!4$$
 , $\mathbf{h}=\!\!1$, $\mathbf{x}=\!\!14$, $\mathbf{y}=\!\!4$, $\mathbf{v}=\!\!4$