$ClassName: \ Class\_02.2bp-22$ 

 $\begin{array}{ccc} \text{BinSize: } \underline{30} & \overline{\times} & \underline{30} \\ \text{ReduceSize: } \underline{30} & \times & \underline{30} \end{array}$ 

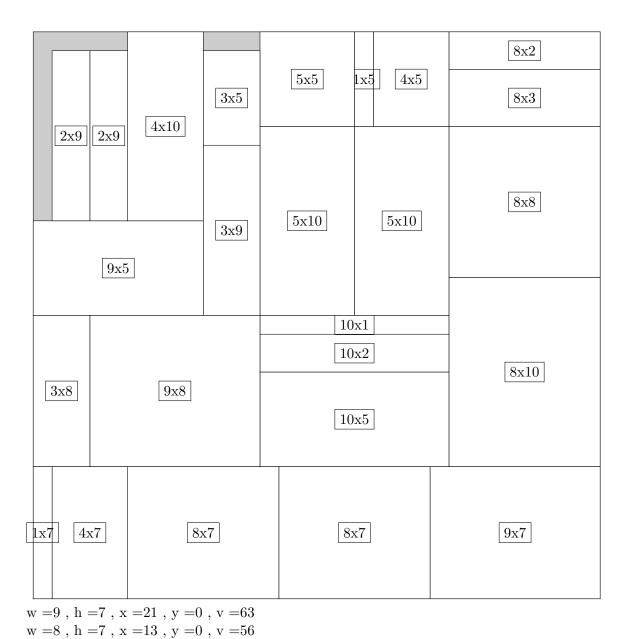
TypeNum:  $\underline{44}$ Num:  $\underline{60}$ OutS:  $\underline{2700}$ InS:  $\underline{1817}$ Rate:  $\underline{0.673}$ 

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

LBWithCut:  $\underline{\mathbf{3}}$ NodeCount:  $\underline{\mathbf{0}}$ 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:  $\underline{\mathbf{true}}$ 

 $\begin{array}{ll} \text{TimeOnPrimal: } \underline{0.000 \text{ s}} \\ \text{TimeOnPricing: } \underline{0.000 \text{ s}} \\ \text{TimeOnRmp: } \underline{0.062 \text{ s}} \\ \text{TotalTime: } \underline{0.187 \text{ s}} \end{array}$ 



```
\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

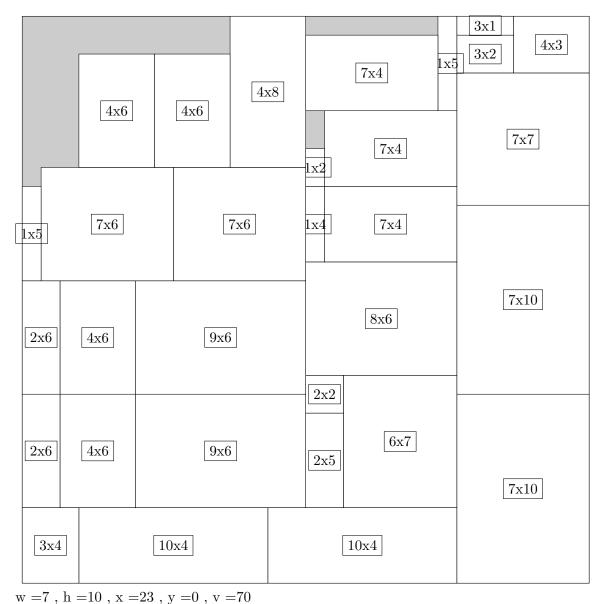
w =3 , h =5 , x =9 , y =24 , v =15

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

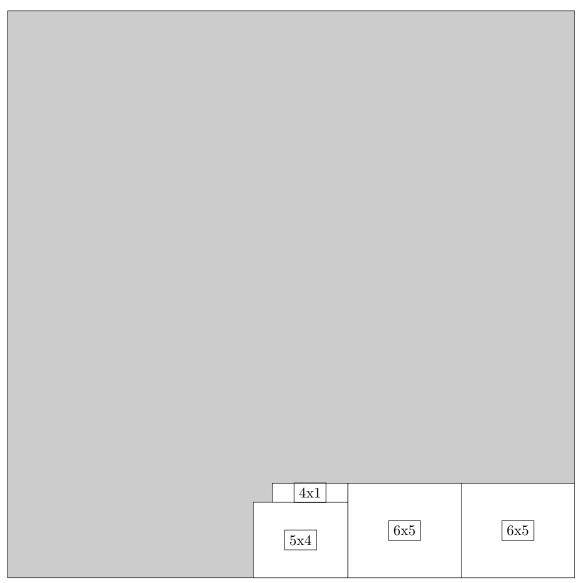
w =2 , h =9 , x =1 , y =20 , v =18



```
\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

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