$ClassName: \ Class_04.2bp-48$

BinSize: $\underline{100 \times 100}$ ReduceSize: $\underline{100 \times 100}$

TypeNum: $\underline{98}$ Num: $\underline{100}$ OutS: $\underline{40000}$ InS: $\underline{31501}$ Rate: $\underline{0.788}$

UB: <u>4</u> LB0: <u>4</u> LB: **4**

LBWithCut: $\underline{\mathbf{4}}$ NodeCut: $\underline{\mathbf{0}}$

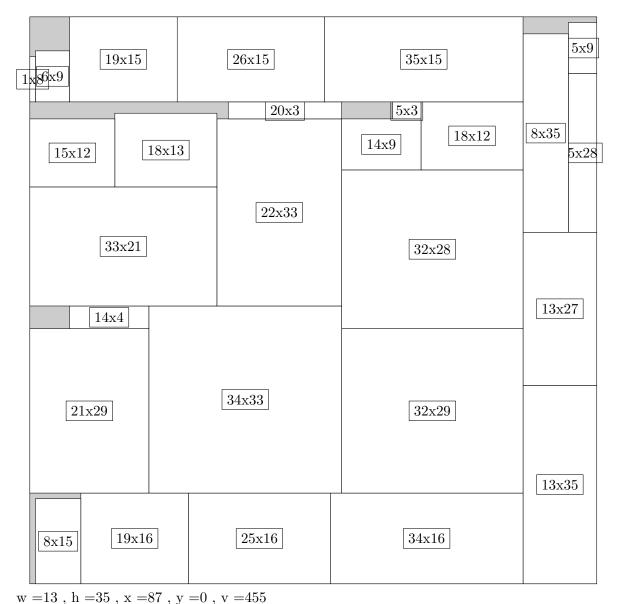
ExtendedNodeCnt: $\underline{\mathbf{1}}$

GenNodeCnt: $\underline{\mathbf{1}}$ PrimalNode: $\underline{\mathbf{0}}$ ColumnCount: $\underline{\mathbf{4}}$ 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: 0.063 sTotalTime: 600.344 s



```
\begin{array}{l} w = 13 \; , \; h = 27 \; , \; x = 87 \; , \; y = 35 \; , \; v = 351 \\ w = 5 \; , \; h = 28 \; , \; x = 95 \; , \; y = 62 \; , \; v = 140 \\ w = 5 \; , \; h = 9 \; , \; x = 95 \; , \; y = 90 \; , \; v = 45 \\ w = 8 \; , \; h = 35 \; , \; x = 87 \; , \; y = 62 \; , \; v = 280 \\ w = 34 \; , \; h = 16 \; , \; x = 53 \; , \; y = 0 \; , \; v = 544 \\ w = 25 \; , \; h = 16 \; , \; x = 28 \; , \; y = 0 \; , \; v = 400 \\ w = 19 \; , \; h = 16 \; , \; x = 9 \; , \; y = 0 \; , \; v = 304 \\ w = 8 \; , \; h = 15 \; , \; x = 1 \; , \; y = 0 \; , \; v = 120 \\ w = 32 \; , \; h = 29 \; , \; x = 55 \; , \; y = 16 \; , \; v = 928 \\ w = 32 \; , \; h = 28 \; , \; x = 55 \; , \; y = 16 \; , \; v = 896 \\ w = 18 \; , \; h = 12 \; , \; x = 69 \; , \; y = 73 \; , \; v = 216 \\ w = 14 \; , \; h = 9 \; , \; x = 55 \; , \; y = 73 \; , \; v = 126 \\ w = 5 \; , \; h = 3 \; , \; x = 64 \; , \; y = 82 \; , \; v = 15 \\ w = 34 \; , \; h = 33 \; , \; x = 21 \; , \; y = 16 \; , \; v = 609 \\ \end{array}
```

$$w = 14$$
, $h = 4$, $x = 7$, $y = 45$, $v = 56$

$$w = 22$$
, $h = 33$, $x = 33$, $y = 49$, $v = 726$

$$\le =20$$
 , $h=3$, $x=35$, $y=82$, $v=60$

$$\le =33$$
 , h =21 , x =0 , y =49 , v =693

$$w$$
 =18 , h =13 , x =15 , y =70 , v =234

$$\le =15$$
 , $h=12$, $x=0$, $y=70$, $v=180$

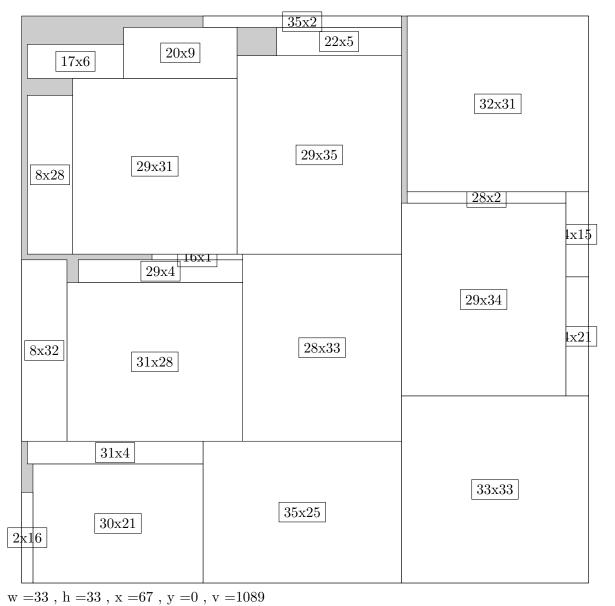
$$\le =35$$
 , $h=15$, $x=52$, $y=85$, $v=525$

$$\le =26$$
 , $h=15$, $x=26$, $y=85$, $v=390$

$$\le =19$$
 , h =15 , x =7 , y =85 , v =285

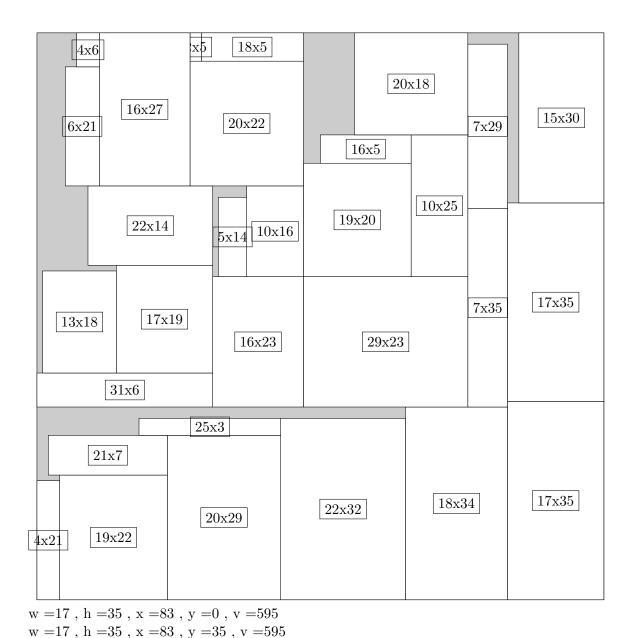
$$w=6$$
 , $h=9$, $x=1$, $y=\!85$, $v=\!54$

$$\mathbf{w} = \! 1$$
 , $\mathbf{h} = \! 8$, $\mathbf{x} = \! \! 0$, $\mathbf{y} = \! \! 85$, $\mathbf{v} = \! \! 8$



```
\begin{array}{l} w = 4 \;,\; h = 21 \;,\; x = 96 \;,\; y = 33 \;,\; v = 84 \\ w = 4 \;,\; h = 15 \;,\; x = 96 \;,\; y = 54 \;,\; v = 60 \\ w = 29 \;,\; h = 34 \;,\; x = 67 \;,\; y = 33 \;,\; v = 986 \\ w = 28 \;,\; h = 2 \;,\; x = 68 \;,\; y = 67 \;,\; v = 56 \\ w = 32 \;,\; h = 31 \;,\; x = 68 \;,\; y = 69 \;,\; v = 992 \\ w = 35 \;,\; h = 25 \;,\; x = 32 \;,\; y = 0 \;,\; v = 875 \\ w = 30 \;,\; h = 21 \;,\; x = 2 \;,\; y = 0 \;,\; v = 630 \\ w = 2 \;,\; h = 16 \;,\; x = 0 \;,\; y = 0 \;,\; v = 32 \\ w = 31 \;,\; h = 4 \;,\; x = 1 \;,\; y = 21 \;,\; v = 124 \\ w = 28 \;,\; h = 33 \;,\; x = 39 \;,\; y = 25 \;,\; v = 924 \\ w = 31 \;,\; h = 28 \;,\; x = 8 \;,\; y = 25 \;,\; v = 868 \\ w = 29 \;,\; h = 4 \;,\; x = 10 \;,\; y = 53 \;,\; v = 116 \\ w = 16 \;,\; h = 1 \;,\; x = 23 \;,\; y = 57 \;,\; v = 16 \\ w = 8 \;,\; h = 32 \;,\; x = 0 \;,\; y = 25 \;,\; v = 256 \\ w = 29 \;,\; h = 35 \;,\; x = 38 \;,\; y = 58 \;,\; v = 1015 \end{array}
```

 $\begin{array}{l} w=22\;,\; h=5\;,\; x=45\;,\; y=93\;,\; v=110\\ w=29\;,\; h=31\;,\; x=9\;,\; y=58\;,\; v=899\\ w=8\;,\; h=28\;,\; x=1\;,\; y=58\;,\; v=224\\ w=20\;,\; h=9\;,\; x=18\;,\; y=89\;,\; v=180\\ w=17\;,\; h=6\;,\; x=1\;,\; y=89\;,\; v=102\\ w=35\;,\; h=2\;,\; x=32\;,\; y=98\;,\; v=70 \end{array}$



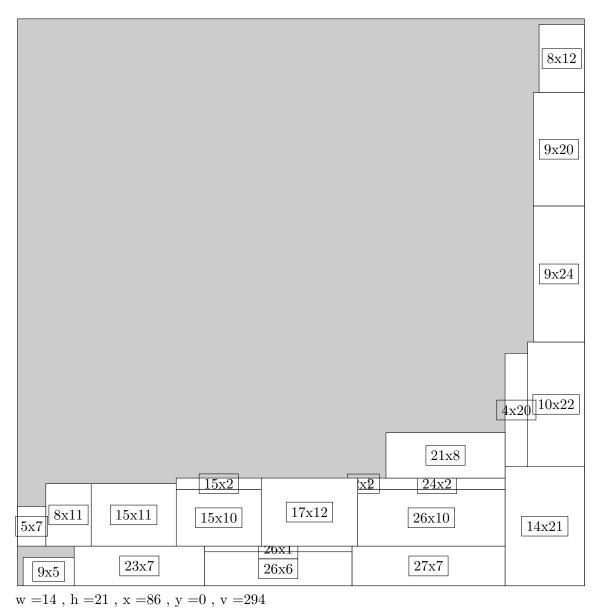
$$\begin{array}{l} w=15 \;,\; h=30 \;,\; x=85 \;,\; y=70 \;,\; v=450 \\ w=18 \;,\; h=34 \;,\; x=65 \;,\; y=0 \;,\; v=612 \\ w=22 \;,\; h=32 \;,\; x=43 \;,\; y=0 \;,\; v=704 \\ w=20 \;,\; h=29 \;,\; x=23 \;,\; y=0 \;,\; v=580 \\ w=19 \;,\; h=22 \;,\; x=4 \;,\; y=0 \;,\; v=418 \\ w=4 \;,\; h=21 \;,\; x=0 \;,\; y=0 \;,\; v=84 \\ w=21 \;,\; h=7 \;,\; x=2 \;,\; y=22 \;,\; v=147 \\ w=25 \;,\; h=3 \;,\; x=18 \;,\; y=29 \;,\; v=75 \\ w=7 \;,\; h=35 \;,\; x=76 \;,\; y=34 \;,\; v=245 \end{array}$$

$$w = 29$$
, $h = 23$, $x = 47$, $y = 34$, $v = 667$

$$w = 10$$
, $h = 25$, $x = 66$, $y = 57$, $v = 250$

$$w = 19$$
, $h = 20$, $x = 47$, $y = 57$, $v = 380$
 $w = 16$, $h = 5$, $x = 50$, $y = 77$, $v = 80$

 $\begin{array}{l} w=20\;,\; h=18\;,\; x=56\;,\; y=82\;,\; v=360\\ w=16\;,\; h=23\;,\; x=31\;,\; y=34\;,\; v=368\\ w=10\;,\; h=16\;,\; x=37\;,\; y=57\;,\; v=160\\ w=5\;,\; h=14\;,\; x=32\;,\; y=57\;,\; v=70\\ w=31\;,\; h=6\;,\; x=0\;,\; y=34\;,\; v=186\\ w=17\;,\; h=19\;,\; x=14\;,\; y=40\;,\; v=323\\ w=13\;,\; h=18\;,\; x=1\;,\; y=40\;,\; v=234\\ w=22\;,\; h=14\;,\; x=9\;,\; y=59\;,\; v=308\\ w=20\;,\; h=22\;,\; x=27\;,\; y=73\;,\; v=440\\ w=18\;,\; h=5\;,\; x=29\;,\; y=95\;,\; v=90\\ w=2\;,\; h=5\;,\; x=27\;,\; y=95\;,\; v=10\\ w=16\;,\; h=27\;,\; x=11\;,\; y=73\;,\; v=432\\ w=6\;,\; h=21\;,\; x=5\;,\; y=73\;,\; v=126\\ w=4\;,\; h=6\;,\; x=7\;,\; y=94\;,\; v=24\\ \end{array}$



```
\begin{array}{l} w=10\;,\;h=22\;,\;x=90\;,\;y=21\;,\;v=220\\ w=4\;,\;h=20\;,\;x=86\;,\;y=21\;,\;v=80\\ w=9\;,\;h=24\;,\;x=91\;,\;y=43\;,\;v=216\\ w=9\;,\;h=20\;,\;x=91\;,\;y=67\;,\;v=180\\ w=8\;,\;h=12\;,\;x=92\;,\;y=87\;,\;v=96\\ w=27\;,\;h=7\;,\;x=59\;,\;y=0\;,\;v=189\\ w=26\;,\;h=6\;,\;x=33\;,\;y=0\;,\;v=156\\ w=26\;,\;h=6\;,\;x=33\;,\;y=6\;,\;v=26\\ w=23\;,\;h=7\;,\;x=10\;,\;y=0\;,\;v=161\\ w=9\;,\;h=5\;,\;x=1\;,\;y=0\;,\;v=45\\ w=26\;,\;h=10\;,\;x=60\;,\;y=7\;,\;v=260\\ w=24\;,\;h=2\;,\;x=62\;,\;y=17\;,\;v=48\\ w=2\;,\;h=2\;,\;x=60\;,\;y=17\;,\;v=48\\ w=17\;,\;h=12\;,\;x=43\;,\;y=7\;,\;v=204\\ w=15\;,\;h=10\;,\;x=28\;,\;y=7\;,\;v=150\\ \end{array}
```

 $\begin{array}{l} w = \! 15 \; , \; h = \! 2 \; , \; x = \! 28 \; , \; y = \! 17 \; , \; v = \! 30 \\ w = \! 15 \; , \; h = \! 11 \; , \; x = \! 13 \; , \; y = \! 7 \; , \; v = \! 165 \\ w = \! 8 \; , \; h = \! 11 \; , \; x = \! 5 \; , \; y = \! 7 \; , \; v = \! 88 \\ w = \! 5 \; , \; h = \! 7 \; , \; x = \! 0 \; , \; y = \! 7 \; , \; v = \! 35 \\ w = \! 21 \; , \; h = \! 8 \; , \; x = \! 65 \; , \; y = \! 19 \; , \; v = \! 168 \end{array}$