

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1936: [Shoi2004]Rect 矩形

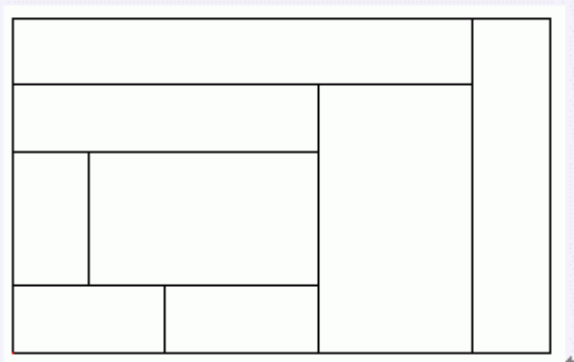
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 41 Solved: 8

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

坐标平面上有一长为 W 高为 H 的大矩形，该大矩形被划分为 N 个不相交的小矩形，且这些小矩形恰好拼成该大矩形。



给定 K ，求一个面积最大的矩形 R ，使得 R 由部分给定的小矩形恰好拼成，且这些小矩形的数目不超过 K 个。

Input

所有数据都是非负整数。第一行为 W 、 H （不超过10000），表示大矩形的长和宽。第二行为 N 、 K （ $1 \leq K \leq N \leq 2000$ ）。接下来 N 行，每行四个整数 $X1$ 、 $Y1$ 、 $X2$ 、 $Y2$ ，表示小矩形对角两顶点的坐标，满足 $0 \leq X1$

Output

只有一行：R的面积。

Sample Input

7 5

8 3

0 0 2 1

2 0 4 1

0 1 1 3

1 1 4 3

0 3 4 4

0 4 6 5

4 0 6 4

6 0 7 5

Sample Output

12

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

