

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。

3873: [Ahoi2014]拼图

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 70 Solved: 29

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

Description

JYY最近迷上了拼图游戏。作为一个计算机科学家，JYY有一套黑白色的拼图，他希望通过合理的拼接，使得拼出的最终图案中，能包含面积最大的全白色子矩形。JYY一共有S块拼图，并且由1到S编号。编号为i的拼图是一个N行列的方格矩形，每个方格都为黑色或者白色。一开始JYY将他的这S块拼图按照编号顺序左右相连依次放在桌上拼成了一个N行M列（这里 $M = \sum_{i=1}^S W_i$ ）的大矩形。之后JYY发现，可以通过改变这S块拼图的连接次序，使得拼成的N行M列的大矩形中，最大全白子矩形面积变大。现在JYY想知道，怎么拼才能得到最大的全白子矩形呢？请你帮助他计算出最佳的拼接方案。

Input

每个输入文件中包含多组测试数据。输入文件第一行包含一个整数T，代表

测试数据的组数，接下来按顺序描述了每组测试数据。

每组测试数据的第一行包含两个整数S和N。

接下来S组输入，第i组对应编号为i的拼图。

在第i组输入中，第一行包含一个整数；

接下来N行描述一个N行列的0/1矩形；

其中第x行y列为0则表示该拼图对应位置的颜色是白色，反之则为黑色。

Output

对于每组数据输出一行包含一个整数ans，表示最大可能的全白色子矩形的面积。

Sample Input

```
1
34
4
1001
0000
0010
1001
3
000
010
000
011
2
00
10
01
00
```

Sample Output

```
6
```

HINT

对于100%的数据满足 $1 \leq S, N, W_i \leq 10^5, N * \text{Sigma}(W_i) \leq 10^5, T \leq 3$

添加数组一组--2015.02.28

Source

By 佚名上传

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

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

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.