大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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=Sigma(Wi)(1<=i<=S)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;

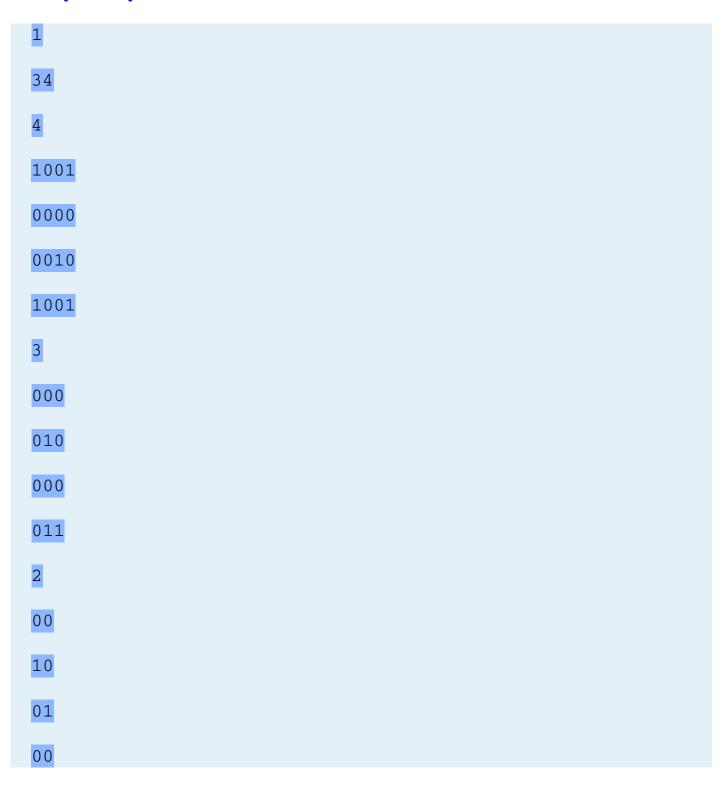
接下来N行描述一个N行列的0/1矩形;

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



Sample Output

6

HINT

对于100%的数据满足1<=S,N,Wi<=10^5,N*Sigma(Wi)<=10^5,T<=3

添加数组一组--2015.02.28

Source

By 佚名上传

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.