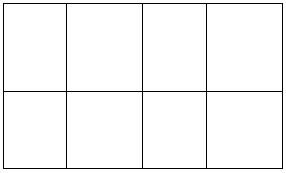
## 2524 矩形A + B

## 一、题目

#### 问题描述

给你一个高为n ，宽为m列的网格，计算出这个网格中有多少个矩形，下图为高为2，宽为4的网格. 

#### 输入数据

第一行输入一个t, 表示有t组数据，然后每行输入n,m,分别表示网格的高和宽 ( n < 100 , m < 100).

#### 输出数据

每行输出网格中有多少个矩形.

#### 输入样例

2

1 2

2 4

#### 输出样例

3

30

#### 题目来源

HDU 2524 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2524

### 二、题解

#### 解题思路

题目重点在于分别计算高和宽方向上有几个矩形的高和宽。

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
int main()  
{  
 int t, m, n;  
 int i, a, sum, j;  
 scanf\_s("%d", &t);  
 while (t--)  
 {  
 sum = 0;  
 scanf\_s("%d %d", &n, &m);  
 for (i = 0; i < n; i++)  
 {  
 for (j = 0; j < m; j++)  
 {  
 /\*n-i表示以第i个点为基准的矩形高个数，m-j表示以第j个点为基准的矩形宽个数。\*/  
 sum += (n - i) \* (m - j);   
 }  
 }  
 printf("%d\n", sum);  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无